



Manual de hardware e software

Notebooks série HP Compaq

Número de publicação do documento: 372368-132

Março de 2005

Este manual explica como identificar, aceder e utilizar a maior parte dos recursos de hardware e software disponíveis no notebook. Também inclui detalhes acerca de como gerir a energia e a segurança do notebook, bem como de especificações úteis para quando viaja com o notebook.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation registradas nos EUA. Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated. O logótipo SD é marca comercial do seu proprietário. Bluetooth é marca comercial dos seus proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanha. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou omissões neste documento.

Manual de hardware e software
Notebooks série HP Compaq
Segunda edição - Março de 2005
Primeira edição - Fevereiro de 2005
Número de referência: nc8200, nw8200, nx8200
Número de publicação do documento: 372368-132

Conteúdo

1 Identificação de componentes

Componentes da parte superior do painel	1-1
Luzes	1-1
Dispositivos indicadores	1-3
Botões	1-5
Teclas	1-7
Componentes do painel frontal	1-8
Componentes posteriores do painel	1-9
Componentes da lateral direita do painel	1-10
Componentes da lateral esquerda	1-11
Componentes inferiores do painel	1-13
Componentes de hardware adicionais	1-15
Componentes adicionais	1-16
Etiquetas	1-16

2 Energia

Localização das luzes e controlos de energia.	2-1
Fontes de energia	2-3
Suspensão e hibernação	2-4
Suspensão	2-4
Hibernação	2-5
Iniciar suspensão, hibernação ou encerramento	2-6
Configurações padrão de energia	2-7
Activar e desactivar o notebook e o ecrã	2-8
Iniciar ou sair do modo de suspensão.	2-9
Entrar e sair do modo de hibernação	2-10
Procedimentos para encerramento de emergência .	2-11

Opções de energia	2-12
Aceder à janela Opções de energia	2-13
Ver o ícone Indicador de energia	2-13
Definir ou alterar esquemas de energia.	2-14
Utilizar palavras-passe de segurança	2-14
Controlos de desempenho do processador (somente em alguns modelos)	2-15
Baterias.	2-17
Identificar baterias	2-18
Introduzir uma bateria principal	2-19
Remover a bateria principal	2-20
Carregar baterias.	2-21
Monitorizar a carga de baterias.	2-23
Gestão de estados de bateria fraca	2-24
Calibrar baterias	2-27
Economizar a energia da bateria.	2-31
Guardar as baterias	2-34
Descartar baterias utilizadas	2-35

3 Dispositivos indicadores e teclado

Dispositivos indicadores	3-1
Utilizar o painel táctil	3-3
Utilizar o indicador (somente em alguns modelos).	3-4
Propriedades do rato	3-5
Teclas de atalho	3-6
Referência rápida das teclas de atalho	3-7
Utilizar comandos de teclas de atalho.	3-8
Teclados numéricos	3-12
Utilizar o teclado numérico integrado	3-12
Botões Quick Launch.	3-15
Identificar os botões Quick Launch	3-15
Utilizar os botões Quick Launch	3-16
Centro de informações	3-21

4 Multimédia

Recursos de áudio	4-1
Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone)	4-3
Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)	4-3
Ajustar o volume.	4-4
Recursos de vídeo	4-5
Utilizar a tomada de saída S-Video	4-6
Ligar monitores ou projectores.	4-7
Software multimédia	4-8
Aviso de direitos do autor.	4-9
Instalar o software.	4-9
Activar a reprodução automática	4-10
Alterar as definições da região do DVD.	4-10

5 Unidades

Cuidados com a unidade	5-2
Luz da unidade IDE	5-4
Unidade de disco rígido principal	5-5
Remover a unidade de disco rígido principal	5-5
Reinstalar a unidade de disco rígido principal	5-7
Unidade MultiBay II	5-9
Parafuso de segurança MultiBay II.	5-9
Unidade de disco rígido MultiBay II	5-10
Unidades de disco rígido MultiBay II.	5-12
Remover discos ópticos (equipamento ligado).	5-15
Remover discos ópticos (equipamento desligado).	5-16
Ver o conteúdo do disco óptico	5-17
Evitar os modos de suspensão ou hibernação.	5-17

6 Placas PC Card

O que são as placas PC Card?	6-1
Inserção da placa PC Card	6-2
Remoção da placa PC Card	6-4

7 Placas SD

O que são as placas SD?	7-1
Inserção da placa SD	7-2
Remoção da placa SD	7-3

8 Módulos de memória

O que são os módulos de memória?	8-1
Ranhura do módulo de memória de expansão	8-2
Ranhura do módulo de memória principal	8-7
Ficheiro de hibernação	8-13

9 Dispositivos USB

O que é USB?	9-1
Ligar dispositivos USB	9-2
Sistema operativo e software	9-2
Suporte a tecnologias USB anteriores	9-3

10 Modem e funcionamento em rede

Modem interno	10-1
Ligar cabos de modem	10-2
Utilização dum adaptador de cabo de modem específico do país	10-3
Seleção da região do modem	10-4
Software de comunicação pré-instalado	10-7
Rede	10-7

11 Comunicação sem fios (somente em alguns modelos)

Rede local sem fios (somente em alguns modelos) . . .	11–3
Ligar o notebook sem fios	
a WLANs corporativas	11–4
Ligar o notebook sem fios a WLANs públicas. . . .	11–4
Configurar uma WLAN doméstica.	11–5
Utilizar uma ligação WLAN.	11–6
Utilizar recursos de segurança	
para redes sem fios	11–7
Instalar o software para comunicação	
sem fios (opcional)	11–7
Resolução de problemas	
com os dispositivos sem fios	11–10
Bluetooth	
(somente em alguns modelos)	11–10
Estados de energia dos dispositivos.	11–13
Ligar os dispositivos	11–15
Desligar e desactivar os dispositivos	11–16
Comunicações por infravermelhos.	11–17
Configurar transmissões por infravermelhos	11–18
Utilização do modo de suspensão	
com infravermelhos	11–19
Impressão móvel	11–19

12 Segurança

Recursos de segurança	12–1
Preferências de segurança no Computer Setup	12–4
Palavras-passe.	12–4
Palavras-passe da HP e do Windows	12–5
Orientações acerca das palavras-passe	
da HP e do Windows	12–6

Palavras-passe de administrador da HP	12-8
Definir palavras-passe de administrador da HP . . .	12-9
Introduzir palavras-passe de administrador da HP	12-10
Palavra-passe de ligação	12-11
Definir palavras-passe de ligação	12-11
Introduzir uma palavra-passe de ligação	12-12
Solicitar uma palavra-passe de ligação na reinicialização	12-13
DriveLock	12-14
Definir uma palavra-passe do DriveLock	12-15
Introduzir uma palavra-passe do DriveLock	12-16
Solicitar uma palavra-passe de DriveLock na reinicialização	12-17
Alterar uma palavra-passe de DriveLock	12-18
Remover a protecção DriveLock	12-19
Desactivar dispositivos	12-20
System Information (Informações do sistema).	12-21
Software antivírus	12-23
Software de firewall	12-24
Actualizações críticas de segurança para o Windows XP	12-26
Utilizar o Smart Card Reader (somente em alguns modelos)	12-27
Proteger o Smart Card Reader	12-28
Introduzir uma Smart Card	12-28
Remover uma Smart Card	12-29
Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos).	12-29
Embedded Security for ProtectTools	12-30
Credential Manager for ProtectTools	12-31
BIOS Configuration for ProtectTools	12-31
Smart Card Security for ProtectTools	12-32
Cabo de segurança opcional	12-33

13 Utilitário Computer Setup

Aceder ao Computer Setup	13-2
Predefinições do Computer Setup	13-3
Menus do Computer Setup.	13-4
Menu File (Ficheiro).....	13-4
Menu Security (Segurança)	13-5
Menu Tools (Ferramentas).	13-7
Menu Advanced (Avançadas).	13-7

14 Actualização de software e recuperação do sistema

Actualizações de software	14-1
Obter o disco Support Software (Software de suporte)	14-2
Aceder às informações do notebook.....	14-2
Actualizações de software e o site da HP	14-4
Transferir a actualização da ROM	14-4
Transferir outros softwares HP.....	14-7
Recuperação do sistema.....	14-8
Proteger os dados	14-8
Altiris Local Recovery	14-9
Utilizar pontos de restauro do sistema	14-10
Reparar ou reinstalar as aplicações.....	14-12
Reinstalar aplicações da unidade de disco rígido.	14-12
Reparar o sistema operativo	14-13
Reinstalar o sistema operativo	14-14
Reinstalar controladores de dispositivos e outros softwares	14-15

15 Cuidados com o notebook

Temperatura	15–2
Teclado.	15–3
Ecrã	15–3
Painel tátil.	15–4
Limpar o rato externo opcional	15–4

16 Expedição e viagem

Preparar para expedição e viagem	16–1
Sugestões para viajar com o notebook.	16–2

A Especificações

Ambiente operativo	A–1
Potência nominal de entrada	A–2

B MultiBoot

Sequência de arranque predefinida	B–2
Dispositivos de arranque no utilitário Computer Setup.	B–4
Resultados do MultiBoot	B–6
Preferências do MultiBoot.	B–7
Definir novas sequências de arranque predefinidas	B–7
Definir pedidos do MultiBoot Express.	B–8
Introduzir preferências de MultiBoot Express	B–9

C Soluções de gestão de clientes HP

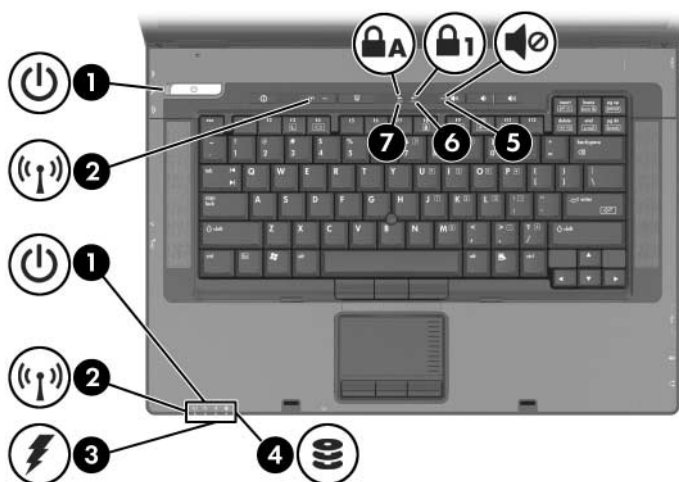
Configuração e distribuição	C–2
Gestão e actualizações de software	C–3
HP Client Manager Software	C–3
Altiris PC Transplant Pro	C–5
System Software Manager	C–5

Índice

Identificação de componentes

Componentes da parte superior do painel

Luzes



Componente	Descrição
❶ Luzes de energia/suspensão (2)	■ Acesas: o notebook está ligado. ■ Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.

(continuação)

Componente	Descrição
② Luzes da comunicação sem fios (2)	Acesas: algum dispositivo integrado sem fios (somente em alguns modelos) está ligado.
③ Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amarela: a bateria está a ser carregada. ■ Verde: a bateria está próxima da capacidade total de carga. ■ Amarela intermitente: a carga da bateria, única fonte de energia disponível, está fraca. Quando a bateria está muito fraca, a luz correspondente pisca mais rapidamente. ■ Apagada: Se o notebook estiver ligado a uma fonte externa de energia, sua luz apagar-se-á quando a bateria estiver totalmente carregada. Se o notebook não estiver ligado a uma fonte externa de energia, a luz ficará apagada até a bateria ficar fraca.
④ Luz da unidade IDE	Acesa: uma unidade no compartimento de disco rígido ou MultiBay II está a ser consultada.
⑤ Luz do silenciador de volume	Acesa: o som do sistema está desligado.
⑥ Luz Num lock	Acesa: a função num lock está activada ou o teclado numérico integrado está activado.
⑦ Luz Caps lock	Acesa: a função Caps Lock está activada.

Dispositivos indicadores



Os recursos dos dispositivos indicadores variam consoante o modelo.



Componente	Descrição
❶ Indicador (somente em alguns modelos)	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
❷ Botão esquerdo do indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
❸ Painel tátil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
❹ Botão esquerdo do painel tátil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.

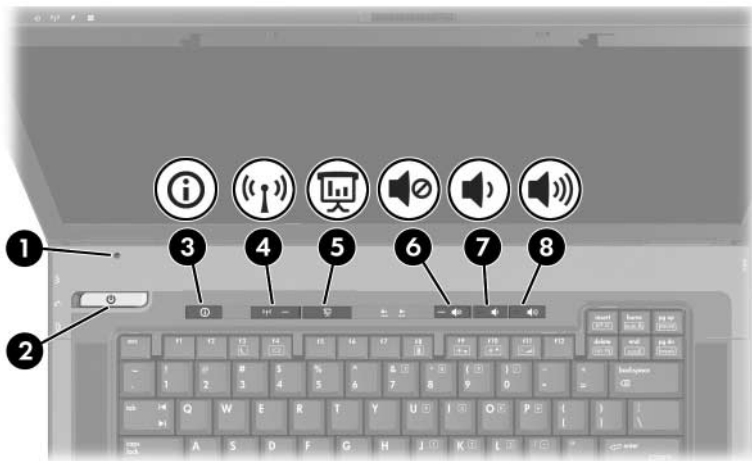
*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções dos recursos do painel tátil, consulte a secção "[Propriedades do rato](#)" no Capítulo 3.

(continuação)

Componente	Descrição
⑤ Botão do meio do painel tátil (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão do meio de ratos externos.
⑥ Botão direito do painel tátil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.
⑦ Zona de deslocamento do painel tátil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.
⑧ Botão direito do indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão direito de ratos externos.
⑨ Botão do meio do indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão do meio de ratos externos.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções dos recursos do painel tátil, consulte a secção "[Propriedades do rato](#)" no Capítulo 3.


Botões



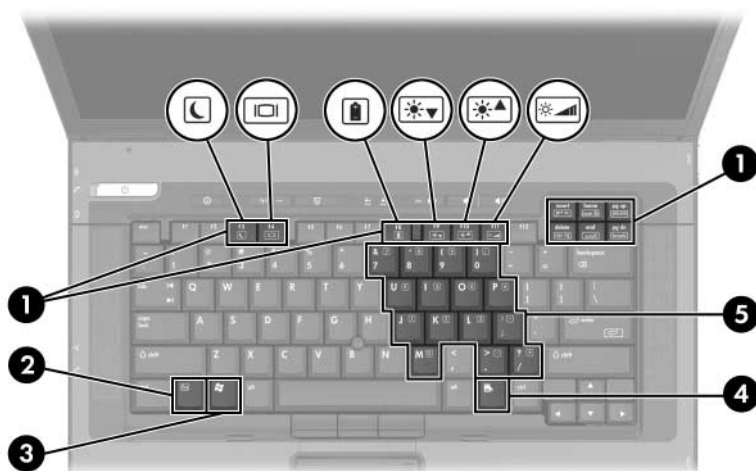
Componente	Descrição
❶ Interruptor do ecrã*	Inicia a suspensão se o ecrã tiver sido fechado com o notebook ligado.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter mais informações acerca de como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)" no Capítulo 2. Para obter mais informações acerca de como alterar os recursos de comunicação sem fios, consulte a secção "[Rede local sem fios \(somente em alguns modelos\)](#)" no Capítulo 11.

(continuação)

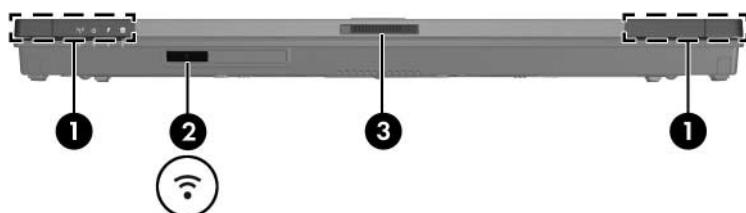
Componente	Descrição
② Botão de energia/suspensão*	<p>Com o notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ desligado, prima-o para ligar o notebook. ■ ligado, prima-o para desligar o notebook. ■ em suspensão, prima-o rapidamente para sair desse modo. ■ em hibernação, prima-o rapidamente para sair desse modo. <p> Se o sistema deixar de responder e não for possível executar os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows®, prima o botão sem soltar durante pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.</p>
③ Botão Centro de informações	Permite ver a lista das soluções de software mais utilizadas.
④ Botão da comunicação sem fios*	Activa e desactiva os dispositivos de LAN sem fios ou Bluetooth® (somente em alguns modelos).
⑤ Botão do modo de apresentação	Activa o modo de apresentação.
⑥ Botão silenciador do volume	Desliga o som do notebook.
⑦ Botão de diminuir o volume	Diminui o som do notebook.
⑧ Botão de aumentar volume	Aumenta o som do notebook.
<p>*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter mais informações acerca de como alterar as funções dos recursos de energia, consulte a secção "Opções de energia" no Capítulo 2. Para obter mais informações acerca de como alterar os recursos de comunicação sem fios, consulte a secção "Rede local sem fios (somente em alguns modelos)" no Capítulo 11.</p>	

Teclas



Componente	Descrição
❶ Teclas de função (f3, f4, f8–f11)	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla fn .
❷ Tecla fn	Executa as funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla de função ou com a tecla esc .
❸ Tecla com o logótipo do Windows	Mostra o menu Iniciar do Windows.
❹ Tecla de aplicações Windows	Mostra o menu de atalho dos itens situados sob o ponteiro.
❺ Teclas do teclado numérico	Pode-se utilizá-las como as teclas dum teclado numérico externo.

Componentes do painel frontal



Componente	Descrição
❶ Antenas sem fios (2)*	<p>Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios.</p> <p>⚠ Exposição à radiação de radiofrequência. A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira que a possibilidade de contacto humano durante a utilização normal seja reduzida. Para evitar a possibilidade de ultrapassagem dos limites de exposição à radiofrequência, a proximidade humana à antena não deverá ser menor que 20 cm durante seu funcionamento normal, inclusive quando o ecrã estiver fechado.</p>
❷ Porta de infravermelhos	Faculta comunicações sem fios entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
❸ Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.

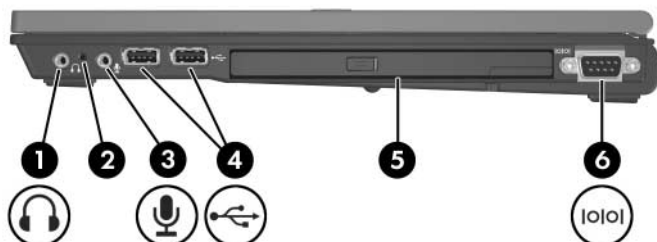
*As antenas estão disponíveis em alguns modelos e não são visíveis do lado externo do notebook. Para realizar transmissões óptimas, mantenha as áreas em volta das antenas livres de obstruções.

Componentes posteriores do painel



Componente	Descrição
❶ Conector de energia	Permite ligar um adaptador CA ou um adaptador opcional para veículos.
❷ Porta para monitor externo	Permite ligar monitores VGA externos ou projectores opcionais.

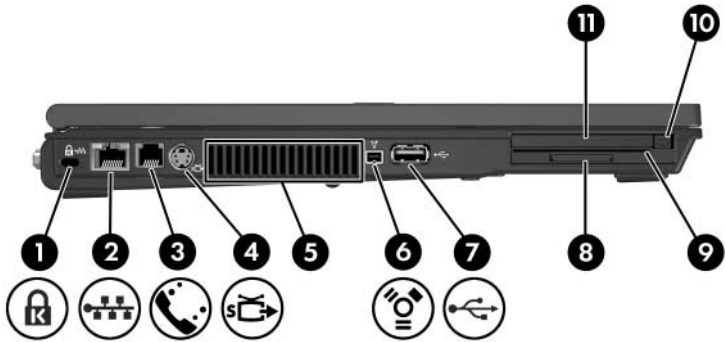
Componentes da lateral direita do painel



Componente	Descrição
❶ Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Produz o som do sistema quando ligada a auscultadores, "headset", áudio de televisão ou alto-falantes estéreo eléctricos opcionais.
❷ Microfone interno	Permite gravar sons.
❸ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite ligar microfones monaurais opcionais.
❹ Portas USB (2)	Permite ligar dispositivos compatíveis com USB 1.1 ou 2.0 ao notebook utilizando um cabo USB padrão ou liga um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao equipamento. O MultiBay II externo também deve ser ligado a uma fonte externa de energia.
❺ MultiBay II	Comporta dispositivos MultiBay II opcionais.
❻ Porta série	Permite ligar dispositivos série opcionais.


Componentes da lateral esquerda

Os componentes da lateral esquerda variam consoante o modelo.

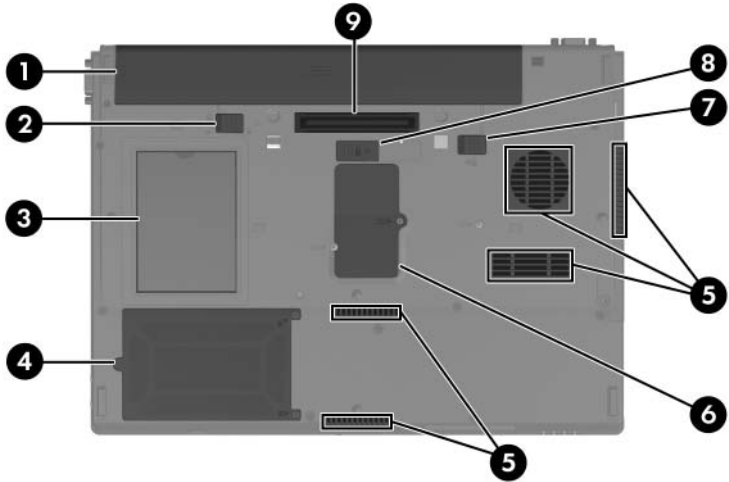


Componente	Descrição
❶ Ranhura do cabo de segurança	<p>Permite ligar um cabo de segurança opcional ao notebook.</p> <p>⚠ As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.</p>
❷ Tomada RJ-45 (rede)	Permite ligar cabos de rede.
❸ Tomada RJ-11 (modem)	Permite ligar cabos de modem.

(continuação)

Componente	Descrição
④ Tomada de saída S-Video	<p>É uma tomada de 7 pinos com duas funções.</p> <p>Permite ligar um dispositivo S-Video opcional, como uma televisão, vídeo, câmara e vídeo, retroprojector ou placa de captura de vídeo, com um cabo S-Video opcional (de 4 pinos) padrão.</p> <p>Os 3 pinos extra permitem utilizar um adaptador de S-Video de vídeo composto com o notebook.</p>
⑤ Aberturas de arrefecimento	<p>Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p> Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, por exemplo, impressoras, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.</p>
⑥ Porta 1394 (de 4 pinos)	<p>Permite ligar dispositivos 1394 opcionais de 4 pinos, tais como câmaras de vídeo.</p>
⑦ Porta USB	<p>Permite ligar dispositivos compatíveis com USB 1.1 ou 2.0 ao notebook utilizando um cabo USB padrão ou liga um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao equipamento. O MultiBay II externo deve ser ligado a uma fonte externa de energia.</p>
⑧ Ranhura da placa SD	<p>Aceita cartões de memória SD (Secure Digital).</p>
⑨ Smart card reader	<p>Aceita smart cards.</p>
⑩ Ranhura da placa PC Card	<p>Suporta placas PC Cards opcionais tipo I ou tipo II.</p>
⑪ Botão de ejeção da placa PC Card	<p>Ejecta PC Cards da ranhura de placa PC Card.</p>

Componentes inferiores do painel

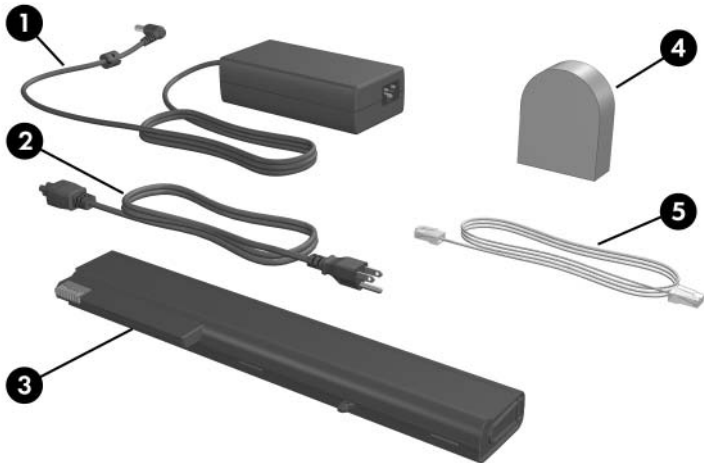


Componente	Descrição
① Compartimento da bateria principal	Contém a bateria principal.
② Fecho de abertura da bateria principal	Liberta a bateria principal do compartimento correspondente. O fecho de abertura da bateria principal deve estar na posição desbloqueada.
③ Suporte para cartão de visita	Comporta cartões de visita de tamanho padrão.
④ Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido principal.
⑤ Aberturas de arrefecimento (5)	Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.
<p>△ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, por exemplo, impressoras, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.</p>	

(continuação)

Componente		Descrição
⑥	Compartimento do módulo de memória	Contém uma ranhura para memória.
⑦	Fecho de bloqueio da bateria principal	Prende a bateria principal no respectivo compartimento. Esse fecho deve estar na posição de desbloqueio para liberar a bateria.
⑧	Conector da bateria de viagem	Permite ligar uma bateria opcional de viagem.
⑨	Conector de ancoragem	Permite ligar o notebook a um dispositivo de ancoragem opcional.

Componentes de hardware adicionais



Componente	Descrição
❶ Adaptador CA	Activa o notebook para funcionar à energia eléctrica e carrega a bateria.
❷ Cabo de alimentação*	Liga o adaptador CA a uma tomada eléctrica CA.
❸ Bateria principal*	Mantém o computador em funcionamento quando não está ligado à energia externa.
❹ Adaptador do modem*	Adapta o cabo do modem a tomadas telefónicas não sejam RJ-11.
❺ Cabo do modem*	Permite ligar o modem a uma tomada telefónica ou a um adaptador específico para o país.

*O aspecto dos cabos de alimentação e de modem e dos adaptadores de modem varia consoante a região e o país. As baterias variam consoante o modelo.

Componentes adicionais

Etiquetas

As etiquetas afixadas no notebook contêm informações que pode necessitar quando resolver problemas no sistema ou viajar para o estrangeiro com o notebook.

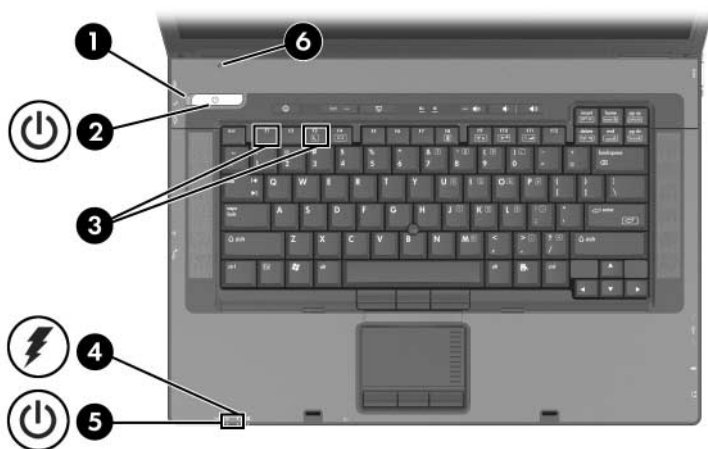


A localização das etiquetas varia consoante o modelo.

- Etiqueta de serviço – contém o nome do equipamento, o número do equipamento (N/P) e o número de série (N/S) do notebook. Pode necessitar o número do equipamento e o número de série quando contactar o serviço de apoio ao cliente. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do notebook. Para ver as informações da etiqueta de serviço no ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Certificado de autenticidade da Microsoft – contém a identificação de produto Microsoft Windows. Pode necessitar a chave de identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no seu sistema operativo. Esse certificado está afixado na parte inferior do notebook.
- Etiqueta de regulamentação – contém informações de regulamentação sobre o notebook. A etiqueta de regulamentação está afixada na parte inferior do notebook.
- Etiqueta de aprovação do modem – contém informações reguladoras acerca do modem e lista as marcas de aprovação por agências exigidas por alguns países nos quais o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. A etiqueta de aprovação do modem está afixada na parte inferior do notebook.


- Etiquetas de certificação da comunicação sem fios – alguns modelos de notebook incluem um dispositivo WLAN e/ou Bluetooth® opcional. Se o seu modelo de notebook incluir um ou mais dispositivos sem fios, será fornecido um certificado contendo informações de regulamentação sobre cada dispositivo e as marcas de aprovação de alguns dos países onde o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. Essas etiquetas de certificação de comunicação sem fios estão afixadas na parte inferior do notebook.

Localização das luzes e controlos de energia



Componente	Descrição
❶ Luz de energia/suspensão	■ Acesa: o notebook está ligado. ■ Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.

(continuação)

Componente	Descrição
② Botão de energia/suspensão*	<p>Com o notebook</p> <ul style="list-style-type: none">■ desligado, prima-o para ligar o notebook.■ ligado, prima-o para desligar o notebook.■ em suspensão, prima-o rapidamente para sair do modo de suspensão.■ em hibernação, prima-o rapidamente para sair desse modo. <p> Se o sistema deixar de responder e não for possível executar os procedimentos de encerramento do Microsoft Windows, prima o botão sem soltar durante pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.</p>
③ fn+f3	Inicia o modo de suspensão.
④ Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none">■ Amarela: a bateria está a ser carregada.■ Verde: a bateria está próxima da capacidade total de carga.■ Amarela intermitente: a carga da bateria, única fonte de energia disponível, está fraca. Quando a bateria está muito fraca, a luz correspondente começa a piscar mais rapidamente.■ Apagada: Se o notebook estiver ligado a uma fonte externa de energia, sua luz apagar-se-á quando a bateria estiver totalmente carregada. Se o notebook não estiver ligado a uma fonte externa de energia, a luz ficará apagada até a bateria ficar fraca.
⑤ Luz de energia/suspensão	<ul style="list-style-type: none">■ Acesa: o notebook está ligado.■ Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.
⑥ Interruptor do ecrã*	Inicia a suspensão se o ecrã tiver sido fechado com o notebook ligado.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções de recursos de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)" adiante neste capítulo.

Fontes de energia

O notebook pode funcionar com energia CA interna ou externa. A tabela a seguir descreve as melhores fontes de energia para efectuar tarefas comuns.

Tarefa	Fonte de energia recomendada
Trabalhar na maioria das aplicações	<ul style="list-style-type: none">■ Bateria carregada no notebook.■ Energia externa fornecida por meio dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptador CA<input type="checkbox"/> Adaptador CA opcional<input type="checkbox"/> Dispositivo de ancoragem opcional<input type="checkbox"/> Adaptador opcional para automóvel ou avião
Carregar ou calibrar baterias no notebook.	<p>Energia externa fornecida por meio dos seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador CA■ Adaptador CA opcional■ Dispositivo de ancoragem opcional■ Adaptador opcional para automóvel ou avião
Instalar ou alterar o software do sistema ou gravar em CD ou DVD.	<p>Energia externa fornecida pelo:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador CA■ Adaptador CA opcional■ Dispositivo de ancoragem opcional

Suspensão e hibernação

A suspensão e a hibernação são recursos de economia que conservam energia e reduzem o tempo de arranque. Podem ser iniciados pelo utilizador ou pelo sistema. Consulte a secção "[Iniciar suspensão, hibernação ou encerramento](#)", adiante neste capítulo, para obter detalhes sobre quando utilizar cada configuração.

Suspensão



ATENÇÃO: Para evitar que a bateria descarregue por completo, não deixe o notebook no modo de suspensão por longos períodos. Ligue o notebook a alguma fonte de energia externa.

O modo de suspensão reduz o fornecimento de energia aos componentes do sistema que não estão a ser utilizados. Depois de iniciado esse modo, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM) e o ecrã é limpo. Quando sair do modo de suspensão, o trabalho regressará ao ecrã no ponto em que o deixou.

- Normalmente não é necessário guardar o seu trabalho antes de iniciar o modo de suspensão, mas é recomendável que o faça.
- Com o notebook no modo de suspensão, a luz de energia/suspensão fica intermitente.

Hibernação



ATENÇÃO: Se a configuração do notebook for alterada durante a hibernação, poderá ser impossível a retomada do trabalho. Quando o notebook estiver no modo de hibernação:

- Não coloque ou retire o notebook do dispositivo de ancoragem.
- Não acrescente ou remova módulos de memória.
- Não insira ou remova a unidade de disco rígido.
- Não ligue ou desligue dispositivos externos.
- Não introduza ou remova placas PC Card ou cartões de memória SD (Secure Digital).

O modo de hibernação guarda o trabalho num ficheiro de hibernação e encerra o notebook em seguida. O trabalho retorna ao ecrã quando o sistema sai desse modo. Caso tenha definido uma palavra-passe de ligação, deverá introduzi-la para sair do modo em questão.

É possível desactivar o modo de hibernação. Entretanto, se o modo de hibernação estiver desactivado e a bateria ficar fraca, o sistema não guardará o trabalho enquanto o equipamento estiver ligado ou quando o modo de suspensão tiver sido iniciado.

Se o modo de hibernação tiver sido desactivado, a opção de hibernação não será apresentada na janela **Opções de energia**. Para poder seleccionar essa opção na janela **Opções de energia**, active o modo de hibernação.

Para verificar se a hibernação está activada:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Permitir hibernação** esteja seleccionada.

Iniciar suspensão, hibernação ou encerramento

As secções a seguir contêm explicações acerca de quando é necessário iniciar os modos de suspensão e hibernação e quando encerrar o notebook.

Ao abandonar o trabalho

- A activação do modo de suspensão deixa o ecrã em branco e consome menos energia do que deixar o notebook ligado. O trabalho regressará instantaneamente ao ecrã quando sair desse modo.
- Quando inicia o modo de hibernação o ecrã é limpo, o trabalho é guardado na unidade de disco rígido e o notebook consome muito menos energia do que em suspensão.
- O encerramento do notebook e a remoção da bateria prolongam o tempo de vida útil da bateria quando o equipamento for desligado da energia externa por longos períodos. Para obter informações pormenorizadas acerca da armazenagem da bateria, consulte a secção "[Guardar as baterias](#)" neste capítulo.

Quando a fonte de energia não é fiável

Certifique-se de que a hibernação continue activada, especialmente se estiver a utilizar o notebook alimentado por bateria e não dispuser de energia externa. Se a bateria falhar, o modo de hibernação guardará o trabalho num ficheiro de hibernação e encerrará o notebook.

É recomendável que proceda da seguinte forma para interromper o trabalho quando a fonte de energia não for fiável:

- Inicie a hibernação.
- Encerre o notebook.
- Guarde o seu trabalho e inicie o modo de suspensão.

Quando utilizar dispositivos de comunicação por infravermelhos ou suportes



ATENÇÃO: Não entre no modo de suspensão ou hibernação enquanto estiver a utilizar suportes ópticos. Ao fazê-lo poderá causar a degradação do áudio e do vídeo, bem como a perda do recurso de reprodução dos mesmos.


Os modos de suspensão e hibernação interferem na utilização de suportes ópticos e da comunicação por infravermelhos e Bluetooth®. Observe as seguintes orientações:

- Caso o notebook esteja no modo de suspensão ou hibernação, não será possível iniciar a transmissão de infravermelhos ou Bluetooth.
- Se a suspensão ou hibernação for iniciada acidentalmente durante a utilização de suportes ópticos (CDs ou DVDs):
 - ❑ A reprodução poderá ser interrompida.
 - ❑ É possível que o sistema apresente a seguinte mensagem de aviso: "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?". Seleccione **Não**.
 - ❑ Talvez seja necessário retomar a reprodução para reiniciar o áudio e o vídeo.

Configurações padrão de energia

As tabelas a seguir descrevem as configurações de fábrica da energia no notebook. É possível alterar diversas configurações consoante as suas preferências. Para obter mais informações acerca da alteração das configurações de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)", adiante neste capítulo.

Activar e desactivar o notebook e o ecrã


Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligar o notebook.	<p>Prima o botão de energia/suspensão.</p> <p> Ao premir o botão de energia/suspensão, o notebook sai dos modos de suspensão, hibernação ou encerramento.</p>	<p>■ As luzes de energia/suspensão acendem-se.</p> <p>■ O sistema operativo é carregado.</p>
Desligar o notebook.*	<p>Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas. Em seguida:</p> <p>■ Prima o botão de energia/suspensão e siga as instruções apresentadas no ecrã (se surgir alguma) acerca de como encerrar o notebook.</p> <p>– ou –</p> <p>■ Encerre o notebook consoante o sistema operativo, utilizando os procedimentos a seguir:</p> <p><input type="checkbox"/> Seleccione Iniciar > Desligar o computador > Desactivar.</p> <p><input type="checkbox"/> Prima a tecla com o logótipo do Windows e seleccione Desligar o computador > Desactivar.</p>	<p>■ A luz de energia/suspensão será apagada.</p> <p>■ O sistema operativo será encerrado.</p> <p>■ O notebook desligará.</p>
Desligar o ecrã quando a energia estiver activada.	<p>Feche o notebook.</p>	<p>O acto de fechar o notebook activa o interruptor do ecrã, que inicia o modo de suspensão. Isso resulta na economia da energia da bateria.</p>

*Se o sistema não responder e não for possível encerrar o notebook com esses procedimentos, consulte a secção "[Procedimentos para encerramento de emergência](#)", adiante neste capítulo.


Iniciar ou sair do modo de suspensão.

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a suspensão.	<p>Quando o notebook estiver ligado, execute uma das seguintes acções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prima fn+f3. ■ Feche o ecrã. ■ Selecciona Iniciar > Desligar o computador > Suspensão. Se essa opção não for apresentada, prima a tecla shift. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão tornam-se intermitentes. ■ O ecrã fica vazio.
Permitir que o sistema inicie o modo de suspensão.	<p>Não é necessária nenhuma acção.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver a funcionar com a bateria, o sistema entrará em modo de suspensão após 10 minutos de inactividade do notebook. (Definição padrão) ■ Se o notebook estiver ligado à energia externa, o sistema não entrará no modo de suspensão. ■ As configurações e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão tornam-se intermitentes. ■ O ecrã fica vazio.
Sair do modo de suspensão iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.	Prima o botão de energia/suspensão.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão acendem-se. ■ O trabalho regressa ao ecrã.

Entrar e sair do modo de hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Inicie a hibernação.	<p>Com o notebook ligado, seleccione Iniciar > Desligar > Hibernar. Se a opção Hibernar não aparecer no ecrã, prima e mantenha premida a tecla shift.</p> <p> Se o notebook estiver no modo de suspensão, será necessário sair desse modo antes de activar o modo de hibernação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão apagam-se. ■ O ecrã fica vazio.
Permitir que o sistema inicie modo de hibernação (com a hibernação activada).	<p>Não é necessária nenhuma acção.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Com o notebook funcionando com a bateria, o sistema inicia o modo de hibernação após 30 minutos de inactividade ou quando a carga da bateria está muito fraca. ■ Se o notebook estiver ligado à energia externa, o sistema não entrará no modo de hibernação. ■ As configurações e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão apagam-se. ■ O ecrã fica vazio.

(continuação)

Tarefa	Procedimento	Resultado
Sair do modo de hibernação iniciado pelo utilizador ou pelo sistema.	 Se o sistema iniciou o modo de hibernação devido a uma condição de bateria muito fraca, ligue o equipamento à energia externa ou insira uma bateria carregada antes de premir o botão de energia/suspensão. Não restaure a energia até que a luz de energia/suspensão estiver apagada.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de energia/suspensão acendem-se. ■ O trabalho regressa ao ecrã.

Procedimentos para encerramento de emergência



ATENÇÃO: Os procedimentos para encerramento de emergência resultam na perda de dados não gravados.

Se o notebook deixar de responder e não conseguir utilizar os procedimentos de encerramento habituais do Microsoft® Windows®, experimente os seguintes procedimentos de emergência na sequência em que aparecem:

- Prima **ctrl+alt+delete**. Selecciona **Encerrar**.
- Prima sem soltar o botão de energia/suspensão por, pelo menos, cinco segundos.
- Desligue o notebook da energia externa e remova a bateria. Para obter mais informações acerca de como remover e armazenar baterias, consulte a secção "[Guardar as baterias](#)" adiante neste capítulo.

Opções de energia

A maioria das configurações padrão de energia podem ser alteradas na janela **Opções de energia**. Por exemplo, é possível definir que alertas de áudio avisem quando a bateria ficar fraca ou pode alterar as configurações padrão do botão de energia/suspensão.

Por padrão, quando o notebook está ligado:

- Premir a tecla de atalho **fn+f3** inicia a suspensão.
- O interruptor do ecrã inicia a suspensão. Esse interruptor é activado ao fechar o ecrã.

Aceder à janela **Opções de energia**

Para entrar na janela **Opções de energia**:

- » Clique duas vezes no ícone **Indicador de energia** da área de notificação (no lado direito da barra de tarefas).
- ou –
- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

Ver o ícone **Indicador de energia**

O ícone **Indicador de energia** fica, por padrão, na área de notificação, à direita da barra de tarefas. Esse ícone muda de forma para indicar se o notebook está a funcionar com a bateria ou com energia externa. Clique duas vezes no ícone para ver a janela **Opções de energia**.

Para ocultar ou mostrar o ícone **Indicador de energia** na área de notificação:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Seleccione ou limpe a caixa de verificação **Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas**.
4. Seleccione **Aplicar**.
5. Seleccione **OK**.



Caso não veja o ícone que colocou na área de notificação, é possível que esteja oculto. Seleccione a seta ou barra vertical da área de notificação e amplie-a para apresentar os ícones ocultos.

Definir ou alterar esquemas de energia

O separador **Esquemas de energia** na janela **Opções de energia** para atribuir níveis de energia a componentes do sistema. Pode atribuir vários esquemas, caso o notebook esteja a funcionar a bateria ou a energia externa.

Também pode definir um esquema de energia que inicie o modo de suspensão ou desligue o ecrã ou a unidade de disco rígido após um intervalo de tempo especificado.

Para definir o esquema de energia:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Seleccione o separador **Esquemas de energia**.
3. Seleccione o esquema que pretende modificar e ajuste as opções nas listas apresentadas no ecrã.
4. Seleccione **Aplicar**.

Utilizar palavras-passe de segurança

É possível adicionar recursos de segurança que solicitem palavras-passe quando o notebook é ligado, quando volta da suspensão ou da hibernação.

Para definir pedidos de palavras-passe:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Seleccione a caixa de verificação **Perguntar a palavra-passe quando o notebook reiniciar o trabalho**.
4. Seleccione **Aplicar**.

Para obter mais informações sobre como utilizar palavras-passe de segurança, consulte [Capítulo 12, "Segurança"](#).

Controlos de desempenho do processador (somente em alguns modelos)

Em alguns modelos de notebook, o Windows XP suporta softwares que permitem controlar o desempenho do processador. É possível definir a velocidade da CPU (unidade de processamento central) para o desempenho ideal ou a economia ideal de energia.

Por exemplo, é possível definir o software para activar alterações automáticas na velocidade do processador quando a fonte de energia muda de energia externa para bateria ou quando a utilização do notebook alterna-se entre activa e inactiva.

Os controlos de desempenho do processador são geridos na janela **Opções de energia**.

Para aceder aos controlos de desempenho do processador do Windows XP:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.

O esquema de energia seleccionado determina como o processador funciona quando o notebook está ligado à energia externa ou à bateria. Cada esquema define um estado específico do processador.

Devem-se utilizar diferentes estados, dependendo se o notebook está a funcionar à energia externa ou à bateria. Após ter definido o esquema, nenhuma intervenção é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com energia externa e de bateria e os esquemas de energia disponíveis:

Esquema de energia	Desempenho do processador com o equipamento ligado à energia externa	Desempenho do processador com o equipamento ligado à bateria
Casa/escritório	Sempre executado em condições máximas de desempenho.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Portátil	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Apresentação	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	Executa nas mínimas condições de desempenho possíveis.
Sempre ligado	Sempre executado em condições máximas de desempenho.	Sempre executado em condições máximas de desempenho.
Gestão de energia mínima	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Bateria carregada	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	Executa nas mínimas condições de desempenho possíveis.

Baterias

Quando o notebook está ligado à energia CA externa, funciona à energia CA. Se houver uma bateria carregada no notebook e não estiver ligado a uma fonte de energia externa, o equipamento será alimentado pela bateria.

O notebook comuta entre a energia CA e a energia por bateria consoante a disponibilidade de uma fonte de energia CA externa. Por exemplo, se houver uma bateria carregada no notebook e estiver ligado à energia externa através de um adaptador, o equipamento utilizará a energia da bateria se desligar o adaptador CA do notebook.

Pode optar por deixar a bateria no notebook ou por guardá-la noutro local, dependendo da forma como trabalha. Se mantiver a bateria no notebook, esta é carregada sempre que o notebook está ligado à energia CA externa, para também proteger o seu trabalho em caso de falha na energia eléctrica.

Por outro lado, a bateria no notebook é lentamente descarregada quando o mesmo está desligado. Por isso, a bateria principal não é fornecida dentro do notebook e deve ser introduzida antes do equipamento poder funcionar a bateria.

Identificar baterias

Este notebook admite até duas baterias:

- A bateria principal é uma bateria de íões de lítio de oito células que pode ser utilizada somente no respectivo compartimento. O notebook é fornecido com uma bateria principal.
- A bateria de viagem opcional é uma bateria que pode ser instalada na parte inferior do notebook.

Se o notebook não for ser utilizado por duas semanas ou mais, remova a bateria e armazene-a para prolongar a sua vida útil. Consulte a secção "[Guardar as baterias](#)", adiante neste capítulo.



Utilize somente os adaptadores CA e baterias compatíveis no notebook. Para obter mais informações, visite o site da HP em <http://www.hp.com> ou utilize o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (*Números de telefone de todo o mundo*), fornecido com o notebook, para contactar o Centro de apoio ao cliente.

Introduzir uma bateria principal

Para introduzir uma bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo com o compartimento da bateria principal voltado para si.
2. Faça deslizar a bateria no respectivo compartimento até que se encaixe correctamente.



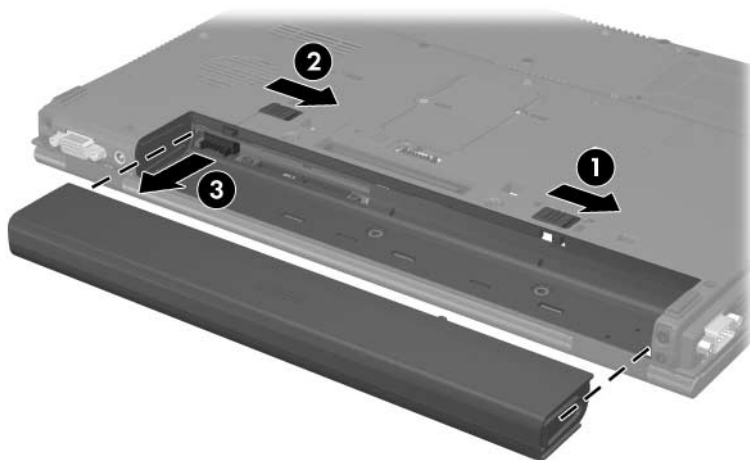
Remover a bateria principal



ATENÇÃO: Para evitar a perda de trabalho ao remover uma bateria que constitua a única fonte de energia, entre em modo de hibernação ou desligue o notebook antes de remover a bateria. Se não tiver a certeza de que o notebook esteja desligado ou em hibernação, prima rapidamente o botão de **energia/suspensão**. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.

Para remover a bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo com o compartimento da bateria principal voltado para si.
2. Prima a trava de bloqueio da bateria ❶ para a direita. O lado direito da bateria ejectará ligeiramente.
3. Prima e segure a trava de bloqueio da bateria para a direita ❷ e faça deslizar a bateria para fora do notebook ❸.



Carregar baterias

Quando o sistema dispõe de várias baterias, estas são carregadas e descarregadas numa sequência predefinida:

■ Sequência de carregamento:

1. Bateria principal no respectivo compartimento do notebook.
2. Bateria de viagem

■ Sequência de descarregamento:

1. Bateria de viagem
2. Bateria principal no respectivo compartimento do notebook.

Enquanto a bateria está a ser carregada, a luz da bateria do notebook fica amarela. Quando a bateria está quase totalmente carregada, a luz fica verde. Quando todas as baterias estiverem totalmente carregadas, a luz se apagará.



A aparência do notebook varia consoante o modelo.

A bateria principal carrega quando é introduzida no notebook e este é ligado à fonte de energia externa. A energia externa pode ser fornecida por meio dos seguintes dispositivos:

- Adaptador CA
- Adaptador CA opcional
- Dispositivo de ancoragem opcional
- Adaptador opcional para automóvel ou avião



No funcionamento do notebook pode ser utilizado um adaptador opcional para avião, mas não para carregar a bateria.

Carregar baterias novas

Carregue a bateria completamente com o notebook ligado à energia externa através do adaptador CA.

O notebook funciona com a bateria nova parcialmente carregada, embora haja a possibilidade de imprecisão dos seus indicadores de carga.

Carregar uma bateria em uso

Para prolongar o tempo de vida útil da bateria e aumentar a precisão dos indicadores de carga, proceda do seguinte modo:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.

Monitorizar a carga de baterias

Esta secção pormenoriza várias maneiras de determinar a quantidade de carga da bateria.

Obter informações precisas acerca da carga

Para aumentar a precisão dos indicadores de carga das baterias, proceda do seguinte modo:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa por meio da utilização normal.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.
- Se não utilizar a bateria por um período de um mês ou mais, calibre-a em vez de apenas a carregar. Para obter instruções de calibragem, consulte a secção "[Calibrar baterias](#)", adiante neste capítulo.

Ver informações de carga no ecrã

Esta secção oferece a explicação acerca de como interpretar os indicadores de carga da bateria e ter acesso aos mesmos.

Ver o estado da carga da bateria

Para ver as informações relativas ao estado da bateria do notebook, proceda do seguinte modo:

- » Seleccione o ícone **Indicador de energia** na área de identificação (no lado direito da barra de tarefas).
- ou —
- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Indicador de energia**.

Interpretar informações de carga

A maioria dos indicadores de carga informa o estado da bateria tanto em percentagem como em minutos restantes do carregamento:

- A percentagem indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo aproximado de funcionamento da bateria se continuar a fornecer energia no ritmo actual. Por exemplo, o tempo restante diminuirá se iniciar a reprodução de DVDs e aumentará se a interromper.

A maior parte dos indicadores de carga identifica as baterias de acordo com a localização:

- A localização 1 corresponde à bateria principal no compartimento correspondente.
- A localização 2 corresponde à bateria opcional de viagem.

Em alguns indicadores pode ser apresentado um ícone com um raio no ecrã de carga junto da localização da bateria. O ícone indica que a bateria dessa localização está a ser carregada.

Gestão de estados de bateria fraca

Alguns alertas de bateria fraca e algumas respostas do sistema podem ser alterados na janela **Opções de energia** do sistema operacional. As informações apresentadas nesta secção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. As preferências definidas na janela **Opções de energia** não afectam as luzes.

Identificar estados de bateria com carga fraca

Quando a bateria que constitui a única fonte de energia disponível no notebook atinge um estado de carga fraca, a luz indicadora fica intermitente.

Se não resolver o estado de bateria fraca, o notebook entra numestado de bateria muito fraca.

Quando a bateria estiver muito fraca, proceda do seguinte modo:

- Se o modo de hibernação estiver activado e se o notebook estiver ligado ou em modo de suspensão, o equipamento entrará no modo de hibernação.
- Se desactivar o modo de hibernação e se o equipamento estiver ligado ou no modo de suspensão, o notebook manter-se-á em suspensão por momentos e, em seguida, será encerrado perdendo todo o trabalho que não tiver sido guardado.

Para verificar se a hibernação está activada:

1. Seccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Activar o suporte para hibernação** esteja seleccionada.

Solucionar problemas de bateria com carga fraca



ATENÇÃO: Se a bateria do notebook estiver muito fraca e o modo de hibernação tiver sido iniciado, não restaure o estado do equipamento até que a luz de energia/suspensão apague-se.

Quando existe energia externa disponível

Para resolver problemas de bateria fraca quando há energia externa disponível, ligue o adaptador CA ou um adaptador opcional de automóvel ou avião.

Quando existe uma bateria carregada disponível

Para resolver uma situação de carga fraca quando há uma bateria carregada disponível:

1. Desligue o notebook ou inicie o modo de hibernação.
2. Instale uma bateria carregada.
3. Ligue o notebook.

Quando não existem fontes de energia disponíveis

Para resolver uma situação de carga fraca quando nenhuma fonte de energia está disponível:

» Inicie a hibernação.

– ou –

» Guarde o seu trabalho e encerre o notebook.

Quando o notebook não consegue sair do modo de hibernação

Para resolver situações de bateria fraca quando o notebook não dispuser da energia necessária para sair do modo de hibernação, proceda da seguinte forma:

1. Introduza uma bateria carregada ou ligue o notebook à energia externa.
2. Saia do modo de hibernação premindo o botão de energia/suspensão.

Calibrar baterias

Esta secção descreve quando e como calibrar as baterias.

Quando calibrar

Mesmo que a bateria seja muito utilizada, normalmente não será necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Não é necessário calibrar baterias novas antes da primeira utilização. Calibre a bateria sob as seguintes condições:

- Quando o indicador de carga da bateria parecer impreciso.
- Quando observar uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria.
- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.

Como efectuar a calibragem

Para efectuar a calibragem, é necessário carregar, descarregar e recarregar completamente a bateria.

Carregar a bateria

As baterias são carregadas independentemente do notebook estar ou não a ser utilizado, embora sejam carregadas mais rapidamente com o equipamento desligado.

Para carregar a bateria:

1. Introduza a bateria no notebook.
2. Ligue o notebook a uma tomada CA ou a um adaptador ou carregador opcional. A luz da bateria localizada no notebook acende-se.
3. Deixe o notebook ligado à energia externa até a bateria estar completamente carregada. A luz da bateria no notebook apaga-se.

Descarregar a bateria

Antes de iniciar a descarga completa, desactive o modo de hibernação.

Para tanto, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
3. Seleccione **Aplicar**.

O notebook deve permanecer ligado durante o descarregamento da bateria. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o notebook, mas descarrega mais rapidamente se o notebook estiver a ser utilizado:

- Se não pretender utilizar o notebook durante o descarregamento, guarde o trabalho antes de iniciar o processo.
- Se utilizar o notebook ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo:
 - ❑ O monitor não se desliga automaticamente.
 - ❑ A velocidade da unidade de disco rígido não diminui automaticamente quando o notebook está inactivo.
 - ❑ O modo de suspensão não é iniciado pelo sistema.

Para descarregar completamente a bateria:

1. Proceda de um dos seguintes modos:
 - ☐ Seleccione o ícone **Indicador de energia** na área de identificação (no lado direito da barra de tarefas).
 - ou –
 - ☐ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
2. Grave as duas definições na coluna **Ligado à corrente** e as duas definições na coluna **A trabalhar com baterias** para que as possa repor após a calibragem.
3. Utilize as listas pendentes para definir as 4 opções (2 em cada coluna) para **Nunca**.
4. Seleccione **OK**.
5. Desligue o notebook da fonte de energia externa, mas *não* desligue o equipamento.
6. Coloque o notebook para funcionar com a bateria até descarregá-la completamente. A luz da bateria começará a piscar quando a carga estiver fraca. Quando a bateria estiver completamente descarregada, a luz indicadora se apagará e o notebook será desligado.

Recarregar a bateria



ATENÇÃO: Após efectuar a calibragem da bateria, reactive o modo de hibernação. Se ocorrerem falhas ao reactivar o modo de hibernação, a bateria poderá descarregar completamente e haverá risco de perda de dados. Para voltar a activar a hibernação:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
 2. Seleccione a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
 3. Seleccione **Aplicar**.
-

Para recarregar a bateria:

1. Ligue o notebook à energia CA externa até a bateria estar completamente recarregada. A luz da bateria no notebook será, então, apagada.
Pode-se utilizar o notebook durante o recarregamento da bateria, mas a bateria carrega mais rapidamente com o notebook desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a respectiva luz se apagar.
3. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
4. Consulte as definições gravadas anteriormente.
Introduza novamente as definições de cada item registadas anteriormente nas colunas **Ligado à corrente** e **A trabalhar com baterias**.
5. Seleccione **OK**.

Economizar a energia da bateria

Se seguir os procedimentos e definições de conservação da bateria descritos nesta secção, prolongará o tempo de funcionamento do notebook com um único carregamento da bateria.

Economizar energia da bateria enquanto trabalha

Para economizar energia durante a utilização do notebook, proceda do seguinte modo:

- Desligue todas as ligações sem fios e saia das aplicações de modem quando não as estiver a utilizar.
- Faça o mesmo com o dispositivo de rede local (LAN). Pode desligar o dispositivo LAN com o LAN Power Save mode (modo de economia de energia da LAN) desligando o cabo de rede. Para obter mais informações, consulte a secção ["Utilizar o modo de economia de energia da LAN"](#) neste capítulo.
- Desligue os dispositivos externos que não estejam a ser utilizados e que não estejam ligados a fontes de energia externas.
- Interrompa ou remova qualquer placa PC Card que não esteja a ser utilizada. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 6, "Placas PC Card"](#).
- Retire CDs ou DVDs que não esteja a utilizar.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar a luminosidade do ecrã conforme necessário.
- Utilize alto-falantes eléctricos opcionais em vez dos alto-falantes internos, ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme necessário.
- Desligue o dispositivo ligado à tomada S-Video utilizando as teclas de acesso **fn+f4** ou desactivando o suporte do dispositivo no Windows.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de suspensão ou hibernação ou encerre o notebook.

Seleccionar definições de economia de energia

Para configurar o notebook para economizar energia:

- Seleccione um tempo de espera curto para a protecção de ecrã e seleccione uma protecção com o mínimo de gráficos e movimento.

Para ter acesso às definições da protecção de ecrã:

» Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Aparência e temas > Escolha uma protecção de ecrã.**

- Através do sistema operativo, seleccione um esquema de energia com definições de economia de energia. Consulte a secção "[Definir ou alterar esquemas de energia](#)", anteriormente neste capítulo.

Utilizar o modo de economia de energia da LAN

O notebook contém o LAN Power Save mode (modo de economia de energia da LAN), que permite conservar a energia da bateria. O modo de economia de energia da LAN desactiva o dispositivo LAN quando o notebook não está ligado a uma fonte de energia externa e o cabo de rede está desligado.

O modo de economia de energia da LAN está activado por padrão. As definições do modo de economia de energia da LAN podem ser alteradas no Computer Setup. Para obter mais informação, consulte a secção "[Menu Advanced \(Avançadas\)](#)" no [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

Para iniciar o LAN Power Save mode (modo de economia de energia da LAN):

» Desligue o cabo de rede.



O dispositivo de rede local não estará na lista do Gestor de dispositivos enquanto o LAN Power Save mode (modo de economia de energia da LAN) estiver activado. Para aceder ao dispositivo de rede, siga um destes procedimentos:

- Ligue a energia externa.
 - Ligue o cabo de rede.
 - Desactive o LAN Power Save mode (modo de economia de energia da LAN) no utilitário Computer Setup.
-

Guardar as baterias



ATENÇÃO: Para evitar danos à bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos alargados.

Se não utilizar ou ligar o notebook por mais de duas semanas, remova as baterias e armazene-as separadamente.

As temperaturas elevadas aceleram o descarregamento das baterias armazenadas. Para prolongar a carga da bateria guardada, armazene-a num local fresco e seco.

Utilize a tabela seguinte para fazer uma estimativa do período durante o qual pode guardar uma bateria em segurança. Os tempos de armazenamento fornecidos baseiam-se numa bateria com 50 por cento da carga total. As baterias completamente carregadas podem ser armazenadas com segurança por períodos mais alargados; as baterias com pouca carga podem ser armazenadas com segurança por menos tempo.

Calibre as baterias que tenham permanecido sem utilização durante, pelo menos, um mês.

Intervalo de temperatura em °C	Intervalo de temperatura em °F	Tempo de armazenamento seguro
46° a 60°	115° a 140°	Menos de 1 mês
26° a 45°	79° a 113°	Não mais de três meses
0° a 25°	32° a 77°	1 ano

Descartar baterias utilizadas



AVISO: Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, comprima e nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos e nem a elimine colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60 °C. Substitua o conjunto fornecido somente por outro aprovado para este notebook.



Quando o tempo de vida útil da bateria se esgotar, não a elimine juntamente com o lixo doméstico. Siga as leis e regulamentos locais relativamente à eliminação de baterias de computadores.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.

Dispositivos indicadores e teclado

Dispositivos indicadores

Os controlos do indicador (somente em alguns modelos) e do painel tátil podem ser utilizados alternadamente.



Os recursos dos dispositivos indicadores variam consoante o modelo.



Componente	Descrição
1 Indicador (somente em alguns modelos)	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
2 Botão esquerdo do indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
3 Painel tátil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã. Pode ser configurado para executar outras funções do rato, tais como deslocar, seleccionar e fazer duplo clique.
4 Botão esquerdo do painel tátil*	Funciona como o botão esquerdo de ratos externos.
5 Botão do meio do painel tátil (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão do meio de ratos externos.
6 Botão direito do painel tátil*	Funciona como o botão direito de ratos externos.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos do painel tátil, consulte a secção "[Propriedades do rato](#)" no Capítulo 3.

(continuação)

Componente	Descrição
⑦ Zona de deslocamento do painel tátil*	Move o ponteiro para cima ou para baixo.
⑧ Botão direito do indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão direito de ratos externos.
⑨ Botão do meio do indicador (somente em alguns modelos)	Funciona como o botão do meio de ratos externos.

*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações sobre como alterar as funções dos recursos do painel tátil, consulte a secção ["Propriedades do rato"](#) no Capítulo 3.

Utilizar o painel tátil

- Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel tátil na direcção em que pretende efectuar o movimento.
- Utilize os botões esquerdo e direito do painel tátil, como se fossem os botões esquerdo e direito de ratos externos.
- Para percorrer o ecrã para cima ou para baixo utilizando a área de deslocamento do painel tátil, deslize o dedo para cima ou para baixo sobre a área elevada.

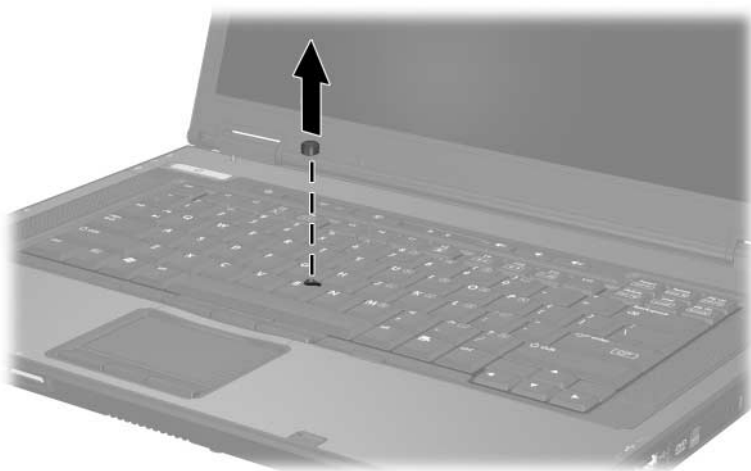
Utilizar o indicador (somente em alguns modelos)

Prima o indicador na direcção que pretende movê-lo no ecrã.

Utilize os botões esquerdo e direito do indicador (somente em alguns modelos), como se fossem os botões esquerdo e direito de ratos externos.

Para substituir a tampa do indicador:

1. Desligue o notebook.
2. Puxe cuidadosamente a tampa utilizada do indicador.



3. Acomode a tampa de substituição no devido lugar.

Propriedades do rato

A janela Propriedades do rato no Windows permite personalizar as definições dos dispositivos indicadores, incluindo:

- A activação ou desactivação de dispositivos indicadores (activados por padrão).
- O recurso de toque do painel de toque, que lhe permite bater no painel táctil uma vez para seleccionar objectos ou duas vezes para fazer duplo clique em objectos (activado por padrão).
- A função Edge motion (Movimento no limite) permite-lhe continuar a deslocar-se no painel táctil quando o dedo atinge o limite do mesmo (desactivada por padrão).
- A função Palm Check (Detecção da palma da mão), que ajuda a impedir o movimento involuntário do ponteiro se as palmas da mão entrarem em contacto com o painel táctil durante a escrita (desactivada por padrão).

Também encontrará outros recursos, tais como preferências de velocidade e rasto do rato, na janela **Propriedades do rato**.

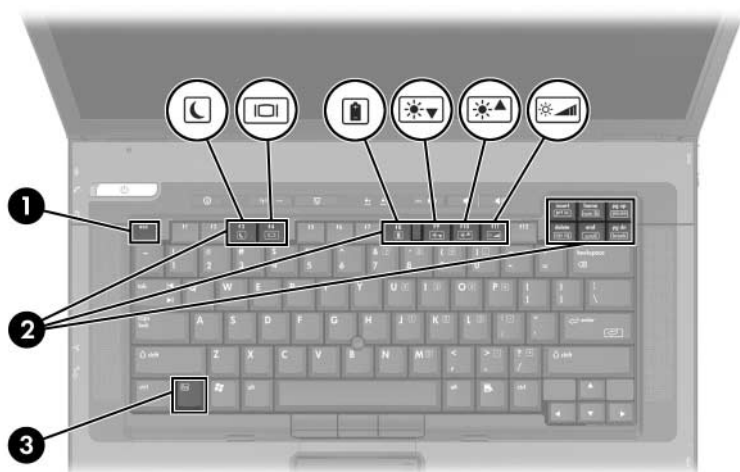
Para aceder à janela **Propriedades do rato**:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Tecclas de atalho

As teclas de atalho são combinações predefinidas da tecla **esc** ❶, uma das teclas de função ❷ e a tecla **fn** ❸.

Os ícones nas teclas **esc**, **f3**, **f4** e **f8** a **f11** representam as funções de teclas de atalho. As funções e os procedimentos das teclas de atalho serão abordados nas secções seguintes.



Referência rápida das teclas de atalho

Função	Combinação de teclas para activar a função	Combinação de teclas para desactivar a função
Iniciar o modo de suspensão	fn+f3	Botão de energia/suspensão
Comutar entre o ecrã do notebook e o externo	fn+f4	fn+f4
Ver informações da bateria	fn+f8	fn+f8
Diminuir a luminosidade do ecrã	fn+f9	fn+f10
Aumentar a luminosidade do ecrã	fn+f10	fn+f9
Activar e desactivar o sensor de luz ambiente	fn+f11	fn+f11
Ver informações do sistema.	fn+esc	fn+esc

Utilizar comandos de teclas de atalho

Iniciar o modo de suspensão (fn+f3)

Com o notebook ligado, prima as teclas de atalho **fn+f3** para entrar no modo de suspensão. Uma vez iniciado o modo de suspensão, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e economiza-se energia. Com o notebook no modo de suspensão, a luz de energia/suspensão fica intermitente.

Para sair do modo de suspensão:

» Prima o botão de energia/suspensão.

As teclas de atalho **fn+f3** estão definidas de fábrica para iniciar o modo de suspensão. A função das teclas de atalho **fn+f3**, designadas por "botão de suspensão" no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, a combinação das teclas **fn+f3** pode ser definida para iniciar o modo de hibernação em vez do de suspensão. Para obter mais informações acerca dos modos de suspensão, hibernação e como alterar a função das teclas de atalho **fn+f3**, consulte o [Capítulo 2, "Energia"](#).

Comutar ecrãs (fn+f4)

As teclas de atalho **fn+f4** comutam a imagem entre os dispositivos de apresentação ligados ao conector do monitor externo, ou à tomada S-Video do notebook. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao notebook, se premir **fn+f4** por diversas vezes, comutará a imagem entre o ecrã do notebook, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando o padrão de vídeo VGA externo. As teclas de atalho **fn+f4** também comutam imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os 5 tipos de transmissão de vídeo a seguir, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são suportados pelas teclas de atalho **fn+f4**:

- LCD (ecrã do notebook)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, câmaras de vídeo, vídeo cassetes e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada S-Video)
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, reprodutores de vídeo e placas de captura de vídeo com tomadas de vídeo composto)
- DVI-D (monitores externos que são compatíveis com a interface DVI-D).



Os dispositivos DVI-D podem ser ligados ao notebook apenas quando este estiver ancorado a um dispositivos de ancoragem opcional.

Ver informações de carga da bateria (fn+f8)

Prima **fn+f8** para ver as informações de carga de todas as baterias instaladas. O visor indica quais as baterias a serem carregadas, bem como a quantidade de carga existente em cada uma das baterias.

As localizações das baterias são indicadas por números:

- A localização 1 corresponde à bateria principal.
- A localização 2 corresponde à bateria de viagem.

Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f9)

Prima as teclas **fn+f9** para diminuir a luminosidade do ecrã. Mantenha premidas as teclas de atalho para alterar totalmente o nível de luminosidade.

Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f10)

Prima **fn+f10** para aumentar a luminosidade do ecrã. Mantenha premidas as teclas de atalho para alterar totalmente o nível de luminosidade.

Sensor de luz ambiente (fn+f11)

Prima **fn+f11** para activar e desactivar o sensor de luz ambiente. Para obter mais informações acerca do sensor de luz ambiente, consulte a secção "[Sensor de luz ambiente](#)", adiante neste capítulo.

Ver informações do sistema (fn+esc)

Prima **fn+esc** para apresentar informações acerca dos componentes de hardware e números de versão do software do sistema. Prima **fn+esc** pela segunda vez para remover as informações do sistema apresentadas no ecrã.



A data do BIOS do sistema corresponde ao número da versão da ROM do sistema. Essa informação poderá aparecer no formato decimal, por exemplo, 10/19/2002 F.07.

Utilizar teclas de atalho com teclados externos

As teclas de atalho disponíveis para utilização com os teclados externos opcionais diferem consoante o tipo de teclado externo utilizado. Os teclados USB suportam apenas as funções de teclas de atalho controladas pelo software Botões Quick Launch. Para obter mais informações acerca dos botões Quick Launch, consulte a secção "[Botões Quick Launch](#)", adiante neste capítulo. A tabela a seguir descreve como algumas teclas de atalho são utilizadas em teclados externos.

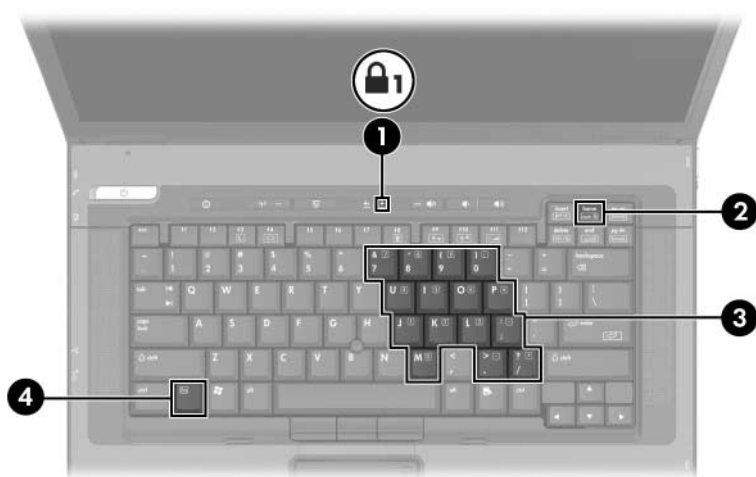
Teclas do notebook	Teclas do teclado externo
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (somente teclados PS/2)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (somente teclados PS/2)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (somente teclados PS/2)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (somente teclados PS/2)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

Teclados numéricos

O notebook possui um teclado numérico integrado e admite teclados numéricos externos opcionais ou teclados externos opcionais que incluam teclados numéricos.

Utilizar o teclado numérico integrado

Pode utilizar as quinze teclas do teclado numérico integrado assim como teclas de teclados externos. Com o teclado numérico integrado activado, cada tecla executa as funções indicadas pelo ícone no canto superior direito da mesma.



Componente	Descrição
1 Luz Num lock	Acesa: a função Num Lock ou o teclado numérico interno estão activos.
2 Tecla num lk	Activa ou desactiva o teclado numérico interno quando combinado com a tecla fn .
3 Teclado numérico integrado	Teclado numérico de 15 teclas. Activado e desactivado premindo fn+num lk .
4 Tecla fn	Activa ou desactiva o teclado numérico interno quando combinado com a tecla num lk .

Activar e desactivar o teclado numérico integrado

Prima **fn+num lk** para activar o teclado numérico integrado.

A luz num lock está acesa. Prima **fn+num lk** novamente para que as teclas assumam novamente as suas funções de teclado padrão.



O teclado numérico integrado não funciona enquanto o teclado externo ou teclado numérico estiver ligado ao notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

Comutar as funções das teclas do teclado numérico integrado

É possível comutar temporariamente as funções das teclas do teclado numérico integrado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico utilizando-se a tecla **fn** ou a combinação **fn+shift**.

- Para alterar a função duma tecla do teclado numérico para funções do teclado numérico enquanto o teclado estiver desactivado:

Prima sem soltar a tecla **fn** enquanto prime a tecla do teclado numérico.

- Para utilizar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão, com o teclado numérico activado, proceda do seguinte modo:

- ☐ Prima sem soltar a tecla **fn** para escrever em minúsculas.
- ☐ Prima sem soltar **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Utilizar teclados numéricos externos

A maioria das teclas da maior parte de teclados numéricos externos funciona de maneira diferente, dependendo se o modo num lock está activo ou não. Por exemplo:

- Com o num lock activado, a maior parte das teclas do teclado numérico introduz números.
- Com o num lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, página para cima ou página para baixo.

Com o modo num lock do teclado numérico externo activado, a respectiva luz do notebook acende-se. Com o modo num lock de um teclado numérico externo desactivado, a luz do notebook apaga-se.

Quando o teclado numérico externo está ligado, o teclado numérico integrado não pode ser activado.

Para activar ou desactivar o modo num lock em teclados numéricos externos enquanto trabalha, prima a tecla **num lk** do teclado numérico externo, e não do notebook.

Botões Quick Launch

Identificar os botões Quick Launch

O notebook possui dois botões Quick Launch que abrem aplicações utilizadas com frequência.



Componente	Descrição
❶ Botão Centro de informações	Permite ver a lista das soluções de software mais utilizadas.
❷ Botão do modo de apresentação	Inicia o modo de apresentação. Para obter informações acerca do modo de apresentação, consulte a secção " Modo de apresentação ", adiante neste capítulo.

Utilizar os botões Quick Launch

Esse software fornece suporte aos botões Quick Launch e às teclas de atalho do teclado do notebook e de teclados externos opcionais. Os teclados externos podem ser ligados ao conector USB do notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

Para abrir o software botões Quick Launch:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.

Também pode abrir o software Botões Quick Launch se premir no ícone localizado na área de notificação do ambiente de trabalho. Para adicionar um ícone à área de notificação ou à área de trabalho:

1. Abra o software Botões Quick Launch.
2. Seleccione o separador **Avançadas**.
3. Coloque uma marca de verificação próxima à opção **Mostrar o ícone na barra de tarefas** para adicionar o ícone à área de notificação.

Pode fazer duplo clique no ícone para iniciar o software Botões Quick Launch. Também pode fazer clique com o botão esquerdo para alterar o esquema actual. Ao fazer clique com o botão direito, são apresentados os seguintes itens de menu:

- **Ajustar as propriedades dos botões Quick Launch:** abre o software Botões Quick Launch
- **Ocultar ícone:** remove o ícone da área de notificação
- **Activar/desactivar apresentação:** activa ou desactiva o modo de apresentação
- **Activar/desactivar sensor de luz ambiente:** activa/desactiva o sensor de luz ambiente

Modo de apresentação

A primeira vez que premir o botão do modo de apresentação, abre-se uma caixa de diálogo de boas-vindas. Essa caixa de diálogo permite programar o botão do modo de apresentação para que abra itens automaticamente e ajuste as definições de energia para melhorar a apresentação. Essa caixa também permite controlar se a caixa de diálogo de boas-vindas dever ser aberta a cada vez que se premir o botão do modo de apresentação.

Se seleccionar a opção **Não mostrar esta caixa de diálogo novamente** na caixa de boas-vindas, abra o software Botões Quick Launch para alterar as definições.

Botões do modo de apresentação

O botão do modo de apresentação activa e desactiva esse modo de trabalho. Ao activar esse modo, pode abrir aplicações, pastas, ficheiros ou sites da web que especificar. A imagem é apresentada de forma simultânea no ecrã do notebook e no dispositivo externo ligado à porta do monitor externo ou tomada de saída S-Video no painel posterior ou às portas e tomadas num dispositivo de ancoragem opcional.



Definições do modo de apresentação

É possível modificar as definições do modo de apresentação utilizando o software Botões Quick Launch. Para modificar as definições do modo de apresentação, abra o software Botões Quick Launch. Para obter mais informações acerca do software Botões Quick Launch, consulte a secção "[Utilizar os botões Quick Launch](#)", anteriormente neste capítulo.

O campo **Programa a iniciar** permite indicar um ficheiro, uma aplicação ou uma pasta para ser aberta quando o botão do modo de apresentação é premido. Pode procurar itens fazendo clique no botão **Procurar** ou pode indicar um item programado recentemente fazendo clique na seta para baixo no campo **Item a ser aberto**.

Sensor de luz ambiente

O notebook apresenta um sensor integrado que permite o ajuste automático da luminosidade da tela de acordo com o grau de iluminação do ambiente. Quando a luz do ambiente muda, o sensor de luz ambiente detecta a alteração e ajusta automaticamente o brilho do ecrã.

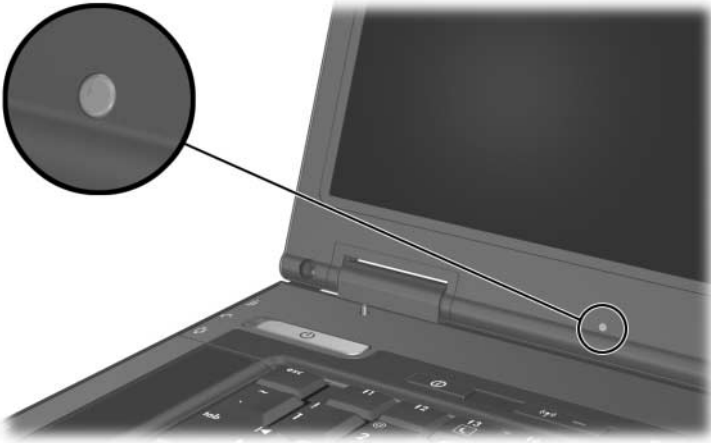
Pode ligar e desligar o sensor de luz ambiental de três maneiras:

- Premindo-se **fn+f11**
- Através do software Botões Quick Launch
- Utilizando o ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação



Para activar e desactivar o sensor de luz ambiente através do software Botões Quick Launch ou do seu ícone na área de notificação, o software Botões Quick Launch precisa estar instalado.

Para activar e desactivar o sensor de luz ambiente utilizando as teclas de atalho do sensor de luz ambiente, prima **fn+f11**.



É possível activar e desactivar o sensor de luz ambiente através do software Botões Quick Launch:

1. Abra o software Botões Quick Launch:

- ☐ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > ícone Botões Quick Launch**.

– ou –

- ☐ Faça duplo clique no ícone software botões Quick Launch na área de notificação.

2. Seleccione o separador **Avançadas**.

3. Marque ou desmarque a caixa de verificação **Activar o sensor de luz ambiente**.

4. Seleccione **Aplicar** e, em seguida, seleccione **OK**.

É possível activar e desactivar o sensor de luz ambiente através do ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação:

1. Faça clique com o botão direito no ícone do software Botões Quick Launch na área de notificação.
2. Seleccione **Activar sensor de luz ambiente** ou **Desactivar sensor de luz ambiente**.

Disposição rápida em mosaico

O recurso Disposição rápida em mosaico permite organizar e apresentar rapidamente todas as janelas abertas no ambiente de trabalho.

1. Abra o software Botões Quick Launch:
 - ❑ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > ícone Botões Quick Launch.**
 - ou –
 - ❑ Faça duplo clique no ícone software botões Quick Launch na área de notificação.
2. Seleccione o separador **Disposição rápida em mosaico.**
3. Seleccione a opção Em mosaico verticalmente ou Em mosaico horizontalmente.
4. Seleccione o software a incluir na lista **Aplicações em execução no momento.**
5. Seleccione **OK.**

Centro de informações

O Centro de informações possibilita a abertura rápida das seguintes soluções de software:

- Data Protection Solutions
- Help and Support (Ajuda e suporte)
- HP Notebook Accessories Tour
(Tour pelos acessórios do notebook HP)
- Software Setup (Configuração do software)
- Wireless Assistant
- System Configuration (Informações sobre o sistema)

Para aceder ao Centro de informações:

- Prima o botão **Centro de informações**.

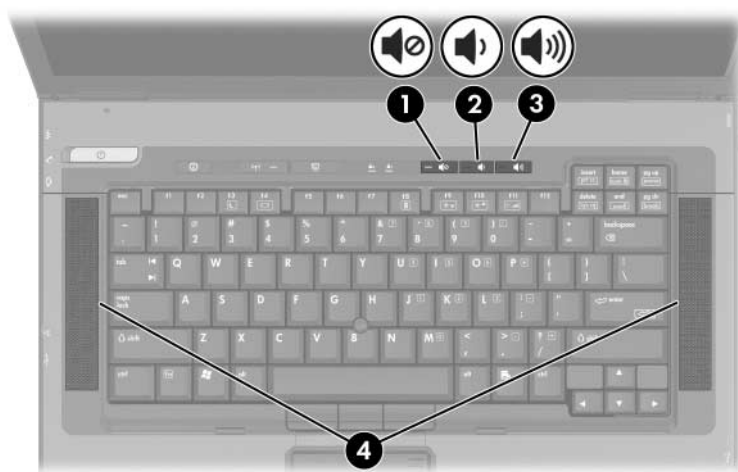
– ou –

- Seleccione **Iniciar > Centro de informações**.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Centro de informações.

Multimídia

Recursos de áudio



Componente	Descrição
① Botão silenciador do volume	Desliga o som do notebook.
② Botão de diminuir o volume	Diminui o som do notebook.
③ Botão de aumentar volume	Aumenta o som do notebook.
④ Alto-falantes (2)	Produzem o som do notebook.



Componente	Descrição
❶ Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Produz o som do sistema quando ligada a auscultadores, "headset", áudio de televisão ou alto-falantes estéreo eléctricos opcionais.
❷ Microfone interno estéreo	Permite gravar sons em estéreo.
❸ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Permite ligar microfones monaurais opcionais.

Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone)

O notebook está equipado com uma tomada de microfone estéreo. Quando for ligar o microfone à tomada, utilize um microfone com uma ficha de 3,5 mm.

- Quando for ligar um microfone estéreo (canal duplo), gravará som em estéreo.
- Se ligar um microfone monoaural (canal único), o som do canal esquerdo será gravado em ambos os canais.
- Se ligar um microfone dinâmico, pode não ser obtida a sensibilidade recomendada.
- Se ligar um microfone externo ao notebook, o microfone interno do notebook será desactivado.

Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)



AVISO: Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores.



ATENÇÃO: Para impedir possíveis danos aos dispositivos externos, não ligue tomadas monoaurais (som de canal único) à tomada do auscultador.

A tomada do auscultador também é utilizada para as funções áudio/vídeo, tal como um televisor ou vídeo cassete.

Quando ligar algum dispositivo à tomada de auscultadores:

- Utilize somente ficha estéreo de 3,5 mm.
 - Para a melhor qualidade de som, utilize auscultadores de 24 a 32 ohm.
-



Os alto-falantes internos do notebook ficam desactivados quando são ligados dispositivos de áudio e vídeo.

Ajustar o volume

Para ajustar o volume, utilize um dos seguintes controlos:

■ Botões de volume do notebook

- ☐ Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão silenciador. Também pode silenciar ou restaurar o volume premindo os botões para aumentar volume e abaixar volume em simultâneo.
- ☐ Para diminuir o volume, prima o respectivo botão.
- ☐ Para aumentar o volume, prima o respectivo botão.

■ Controlo de volume do Windows:

1. Faça clique no ícone **Volume** na área de notificação (na extrema direita da barra de tarefas).
2. Aumente ou diminua o volume com o movimento do cursor de deslocamento para cima ou para baixo. Também pode seleccionar a caixa de verificação **Sem som** para silenciar o volume.

– ou –

1. Faça duplo clique no ícone **Volume**.
2. Na coluna **Controlo do volume**, aumente ou diminua o volume com o movimento do cursor de deslocamento **Volume** para cima ou para baixo. Também pode ajustar o balanço ou silenciar o volume.



O volume também pode ser ajustado dentro de algumas aplicações.

Caso o ícone **Volume** não esteja na área de notificação, siga as etapas a seguir para colocá-lo nessa área:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Sons, voz e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
2. Selecciona o separador **Volume**.
3. Selecciona a caixa de verificação **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.
4. Selecciona **Aplicar**.

Recursos de vídeo

O notebook contém uma tomada de saída S-Video de 7 pinos, de duas funções, que liga o equipamento a dispositivos S-Video opcionais como, por exemplo, televisão, vídeo cassete, câmara, retroprojector ou placa de captura de vídeo, utilizando um cabo de S-Video padrão, de 4 pinos, opcional. A tomada de saída de S-Video possui 3 pinos adicionais que permitem utilizar um adaptador de S-Video composto com o equipamento.

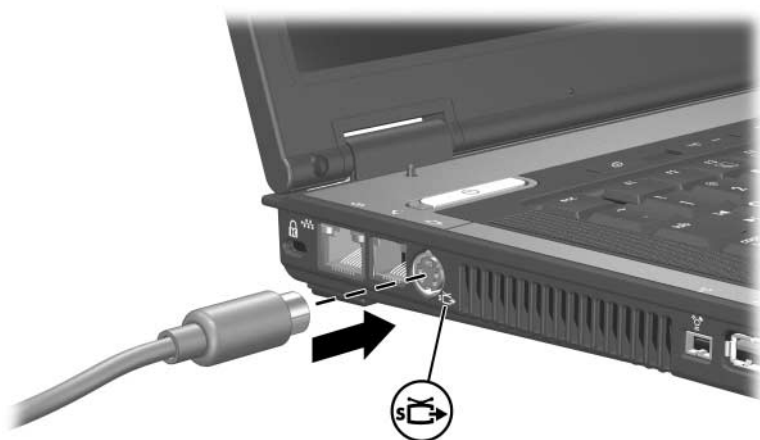
O notebook pode ser compatível com algum dispositivo S-Video ligado à respectiva tomada de saída enquanto admite, em simultâneo, imagens no ecrã do notebook e em qualquer outro ecrã externo compatível. Normalmente, a ligação S-Video faculta uma melhor qualidade de imagem do que uma ligação de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo através da tomada de saída S-Video, é necessário dispor do respectivo cabo, à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos. Se estiver a combinar as funções de áudio e vídeo, como a reprodução de filmes em DVD na unidade MultiBay opcional para a televisão, também é necessário um cabo de áudio padrão, disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Utilizar a tomada de saída S-Video

Para ligar dispositivos de vídeo a tomadas de saída S-Video, proceda da seguinte forma:

1. Ligue uma das extremidades do cabo S-Video à tomada de saída S-Video do notebook.



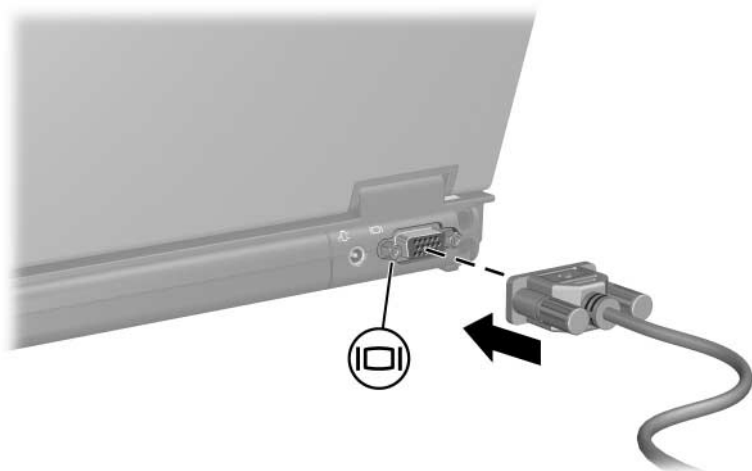
2. Ligue a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo. Consulte a documentação do dispositivo de vídeo para obter mais informações.



Se a tomada de S-Video do notebook não estiver acessível com o notebook ancorado a uma estação de ancoragem opcional, pode ligar o dispositivo à tomada de saída de S-Video nessa estação.

Ligar monitores ou projectores

Para ligar monitores ou projectores externos ao notebook, introduza o cabo do monitor na porta externa localizada na parte posterior do notebook.



Se o monitor ou projector externo devidamente ligado não apresentar a imagem, experimente premir as teclas de acesso **fn+f4** para comutar a imagem para o monitor.

Software multimédia

O notebook possui suporte para utilização do seguinte software:

- Windows Media Player – reproduz CDs de áudio e DVDs de vídeo, e faz cópias de CDs de dados e de áudio. Este software é fornecido com o sistema operativo Windows.
- InterVideo WinDVD – reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Esta aplicação vem pré-instalada em alguns modelos de notebook. Também é possível obter este software por meio de um dos seguintes métodos:
 - Instale o WinDVD contido no disco *Application and Driver Recovery (Recuperação de controladores e de aplicações)* fornecido com a maioria dos notebooks da HP.
 - Se não tiver o CD *Application and Driver Recovery (Recuperação de controladores e de aplicações)*, consulte o folheto em inglês *Worldwide Telephone Numbers (Números de telefone de todo o mundo - somente em inglês)*, fornecido com o notebook, para contactar o Centro de apoio ao cliente da HP para obter uma cópia da solução de restauro para o notebook.
 - Transfira o software do site da HP no endereço <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus – possibilita a criação, edição e gravação de filmes em DVDs ou CDs de vídeo. Este software encontra-se no disco *InterVideo WinDVD Creator (Criador do WinDVD InterVideo)*, fornecido com alguns notebooks.
- Sonic RecordNow! – permite efectuar cópias de DVDs e CDs de dados e áudio e criar DVDs e CDs de áudio personalizados. A aplicação RecordNow! vem pré-instalada em alguns modelos de notebook.

Aviso de direitos do autor

A criação de cópias não autorizadas de material protegido pelas leis de direitos do autor, incluindo programas informáticos, filmes, emissões e gravações de som, constitui crime e é passível de punição ao abrigo da legislação de direitos do autor aplicável. O notebook não deve ser utilizado para tais fins.

Instalar o software

Para instalar o software fornecido com o notebook em um disco:

1. Introduza a unidade óptica apropriada no MultiBay externo ou MultiBay II. Consulte a secção "[Unidades de disco rígido MultiBay II](#)" no [Capítulo 5, "Unidades"](#).
2. Ligue o notebook a uma tomada eléctrica fiável.
3. Feche todas as aplicações abertas.
4. Introduza um disco de software na unidade óptica.
 - ❑ Se a execução automática estiver activada, será apresentado o assistente de instalação.
 - ❑ Se a execução automática estiver desactivada, seleccione **Iniciar > Executar**. Escreva:
x:\setup.exe
onde *x* corresponde à designação da unidade de CD e, em seguida, seleccione o botão **OK**.
5. Quando o assistente de instalação for apresentado, siga as instruções apresentadas no ecrã.
6. Reinicie o notebook, se solicitado.



Repita os procedimentos de instalação para todos os softwares que pretender instalar.



O WinDVD Creator possui requisitos especiais de controladores para a instalação adequada. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas com o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Activar a reprodução automática

A reprodução automática é uma opção do Windows que activa e desactiva o recurso de execução automática. A execução automática inicia programas ou reproduz faixas de discos assim que introduzidos na unidade e a respectiva porta fecha-se. O recurso de reprodução automática está, por padrão, activado no notebook.

Para activar, caso tenha sido desactivada, ou desactivar a reprodução automática, consulte a documentação do sistema operativo ou visite o site da Microsoft em <http://www.microsoft.com>.

Alterar as definições da região do DVD



ATENÇÃO: A definição de região da unidade de DVD só pode ser alterada cinco vezes.

- A definição de região seleccionada pela quinta vez torna-se a definição de região permanente da unidade óptica.
- O número de vezes que ainda pode alterar a região é apresentado no campo Remaining Times Until Permanent (Veze restantes até permanente), na janela do **WinDVD**. O número contido no campo inclui a quinta alteração, que será permanente.

A maior parte dos DVDs que contêm ficheiros com direitos de autor também contêm códigos de região. Esses códigos ajudam a proteger os direitos do autor internacionalmente.

Só pode reproduzir DVDs com código de região somente se esse código corresponder à definição de região da unidade óptica.

Caso contrário, ao introduzir o DVD é apresentada a mensagem "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (A reprodução do conteúdo a partir desta região não é permitida). Para reproduzir o DVD, altere a definição regional da unidade óptica. É possível alterar as definições de região do DVD por meio do sistema operativo ou de alguns reprodutores de DVD.

Utilizar o sistema operacional

Para alterar as definições por meio do sistema operativo:

1. Abra o Gestor de dispositivos seleccionando **Iniciar > O meu Computador**.
2. Faça clique com o botão direito na janela e seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Unidades de DVD/CD-ROM**.
3. Faça clique com o botão direito na unidade óptica da qual pretende alterar as definições regionais e, em seguida, seleccione **Properties (Propriedades)**.
4. Faça as alterações necessárias no separador **Região de DVD**.
5. Seleccione **OK**.
6. Para obter informações adicionais, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Utilizar o WinDVD

Para alterar a definição de região da unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD por meio de um dos seguintes métodos:
 - ☐ Seleccione o ícone **WinDVD Player** localizado na barra de tarefas.
 - ☐ Seleccione **Iniciar > (Todos os) Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Faça clique com o botão direito na janela do WinDVD.
3. Seleccione **Setup (Configuração)**.
4. Seleccione o botão para a região e, em seguida, seleccione a sua região.
5. Seleccione **OK**.

Utilizar outro software de DVD

Para alterar as definições de região da unidade usando outro reprodutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a respectiva documentação fornecida com o reprodutor.

Unidades

As unidades amovíveis permitem-lhe armazenar e aceder aos dados:

- É possível adicionar unidades padrão ao sistema introduzindo a unidade no MultiBay II do notebook ou num dispositivo de ancoragem opcional.
- Uma unidade USB pode ser acrescentada ligando-a a uma porta USB do notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional.

Para obter mais informações sobre como ligar unidades USB, consulte o [Capítulo 9, "Dispositivos USB"](#).

Cuidados com a unidade

As unidades são componentes frágeis do notebook que devem ser manipuladas com cuidado. Os cuidados relacionados a seguir aplicam-se a todas as unidades. Os cuidados adicionais encontram-se relacionados ao longo dos procedimentos aos quais se aplicam.



ATENÇÃO: Para evitar danos ao notebook ou à unidade, proceda do seguinte modo:

- Manipule a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
- A força excessiva pode danificar as ligações da unidade. Ao introduzir alguma unidade, exerça apenas a força necessária para a instalar.
- Não a pulverize com produtos de limpeza ou outros líquidos nem a exponha a temperaturas extremas.
- Não remova a unidade de disco rígido principal (instalada no compartimento de disco rígido) excepto para efeitos de reparo ou substituição.
- Descargas electrostáticas podem danificar os componentes electrónicos. Para evitar danos causados pela electricidade estática no notebook ou nas unidades, proceda do seguinte modo:
 - Antes de manipular a unidade, descarregue a sua própria electricidade estática tocando objectos metálicos ligados à terra.
 - Evite tocar os conectores das unidades.

Para obter mais informações acerca da prevenção de danos electrostáticos, consulte o manual *Informações reguladoras e de segurança* no CD *Notebook Documentation* (*Documentação do notebook*).

- Evite expor as unidades e disquetes a dispositivos com campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança instalados em aeroportos e os bastões de segurança. Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão, normalmente quando colocada na passadeira rolante, utilizam raios-x em vez de magnetismo, que não danificam a unidade de disco rígido.
 - Se enviar alguma unidade por correio, faça-o numa embalagem com protecção contra choque, vibração, temperatura e humidade. Coloque uma etiqueta na embalagem com a indicação "FRAGILE" (FRÁGIL).
-

Luz da unidade IDE

A luz da unidade IDE fica acesa quando a unidade de disco rígido principal, ou uma unidade de disco rígido ou uma unidade óptica no MultiBay II, está a ser utilizada.



Unidade de disco rígido principal



ATENÇÃO: Para não perder dados importantes, active o modo de suspensão antes de transportar o notebook ou alguma unidade de disco rígido externa de um local a outro. Para iniciar a suspensão, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Suspensão**. Para obter mais informações sobre como iniciar ou sair do modo de suspensão, consulte o [Capítulo 2, "Energia"](#).

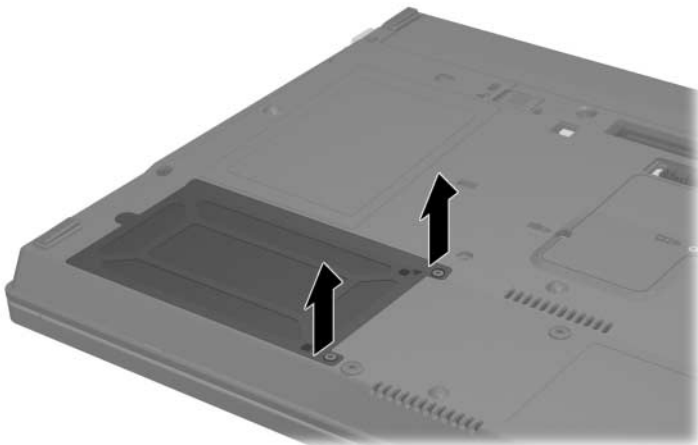
Remover a unidade de disco rígido principal

Para remover a unidade de disco rígido principal, proceda do seguinte modo:

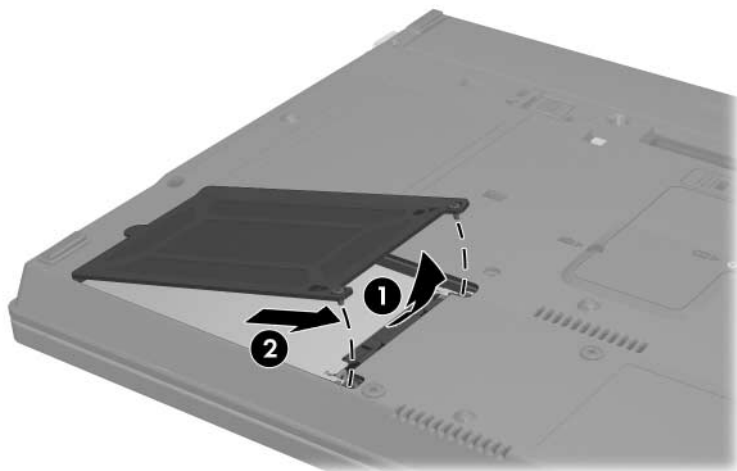
1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.
2. Encerre o notebook e feche o ecrã.
3. Vire o notebook de cabeça para baixo.
4. Liberte os parafusos da tampa do compartimento de disco rígido.



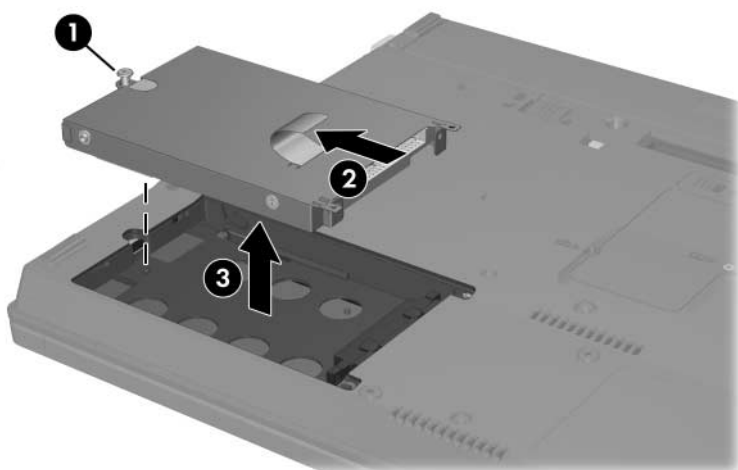
Os parafusos da tampa do compartimento da unidade de disco rígido estão permanentemente afixados. Não tente remover os parafusos da tampa.



5. Levante a tampa do compartimento da unidade de disco rígido **1** e remova-a do notebook **2**.



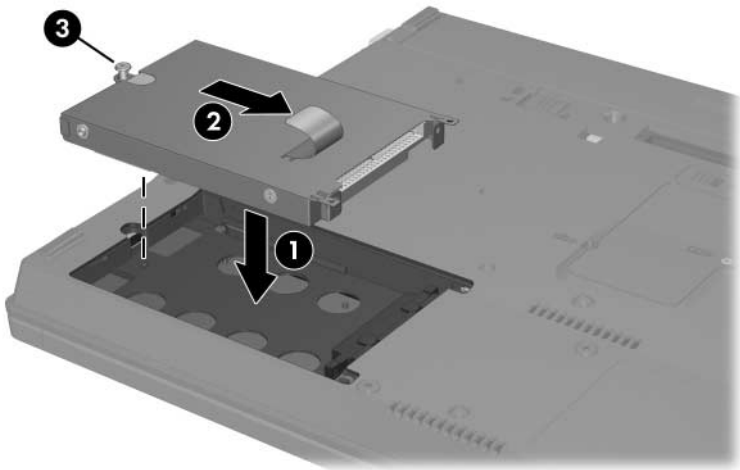
6. Liberte o parafuso da unidade de disco rígido **1**.
7. Remova a unidade de disco rígido fazendo-a deslocar-se em direcção à borda do notebook **2** e, em seguida, levantando-a **3**.



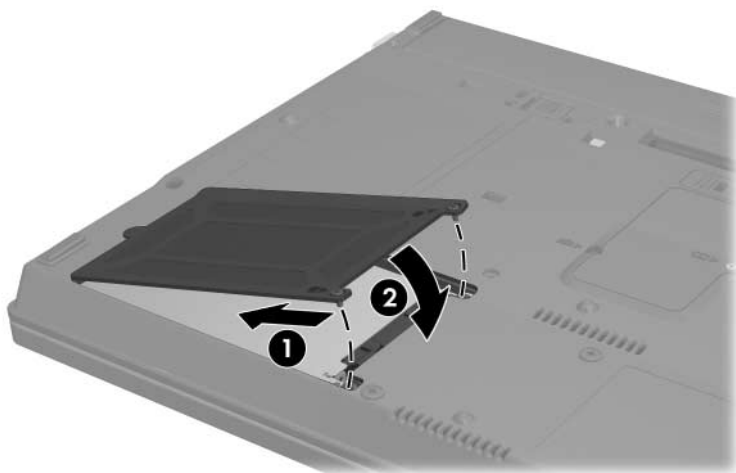
Reinstalar a unidade de disco rígido principal

Para reinstalar a unidade de disco rígido principal:

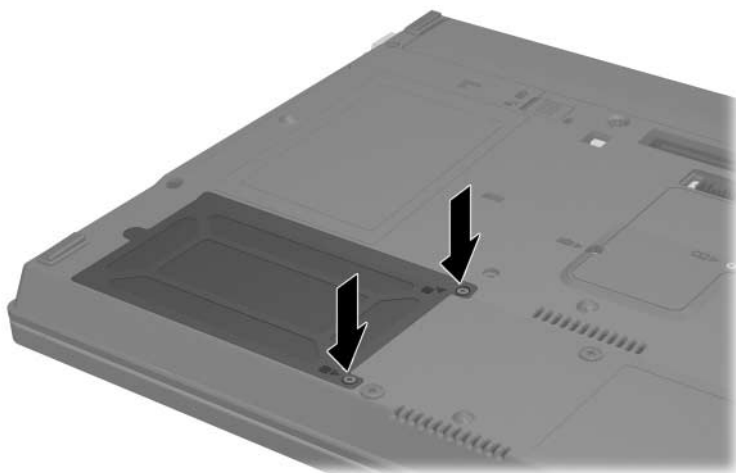
1. Encaixe a unidade de disco rígido no respectivo compartimento **1** e, em seguida, faça a unidade deslizar-se para fora da borda do notebook até que esteja completamente encaixada **2**.
2. Aperte o parafuso da unidade **3**.



3. Alinhe as patilhas na tampa da unidade de disco rígido às ranhuras no notebook ❶ e prima a tampa para baixo até que se encaixe no local adequado ❷.



4. Aperte os parafusos da tampa do compartimento de disco rígido.



Unidade MultiBay II

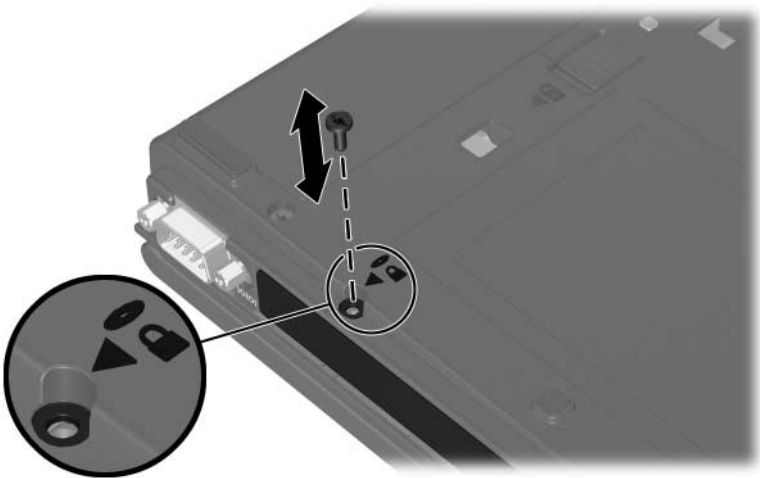
A unidade MultiBay II aceita um módulo de disco rígido opcional (com adaptador), assim como uma unidade óptica opcional.

Parafuso de segurança MultiBay II

Para melhorar a segurança da unidade MultiBay II, um parafuso de segurança da própria unidade foi instalado na parte inferior do notebook, sob o MultiBay II. O parafuso de segurança deve ser instalado para transporte, mas pode ser removido para utilização normal.



O parafuso de segurança deve ser retirado antes de remover ou introduzir uma unidade no MultiBay II.



Unidade de disco rígido MultiBay II

O MultiBayII aceita módulos de unidades de disco rígido opcionais, incluindo unidades de disco rígido anexadas a um adaptador.

Introduzir um módulo de unidade de disco rígido

Para introduzir um módulo de unidade de disco rígido no MultiBay II, faça-o deslocar no MultiBay II até que esteja encaixado, premindo o lado direito do módulo.



Remover um módulo de unidade de disco rígido

Para remover um módulo de disco rígido do MultiBay II:

1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.
2. Seleccione o ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação. Uma caixa de diálogo apresentará uma lista dos dispositivos ligados.
3. Seleccione o disco rígido e, em seguida, seleccione o botão **Parar**. A mensagem "É seguro remover o hardware" é apresentada na tela.
4. Prima cuidadosamente o lado direito do módulo de disco rígido **1** para desbloqueá-lo.
5. Desloque o módulo de unidade de disco rígido **2** do MultiBay II.



Unidades de disco rígido MultiBay II

Esta secção contém informações acerca de como utilizar discos ópticos, como CDs e DVDs, no MultiBay II.

Introduzir uma unidade de disco óptico

Para introduzir uma unidade óptica no MultiBay II, desloque cuidadosamente a unidade no MultiBay II até que esteja encaixada, premindo o lado direito da unidade.



Remover unidades ópticas

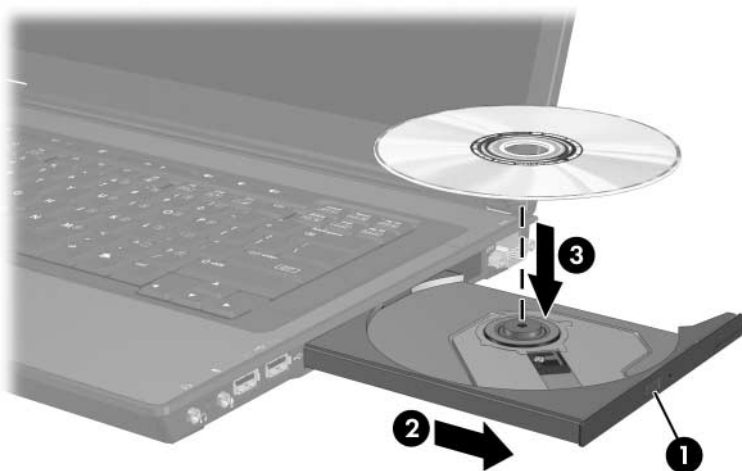
Para remover uma unidade de disco óptico do MultiBay II:

1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.
2. Seleccione o ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação. Uma caixa de diálogo apresentará uma lista dos dispositivos ligados.
3. Seleccione o disco óptico e, em seguida, seleccione o botão **Parar**. A mensagem "É seguro remover o hardware" é apresentada na tela.
4. Prima cuidadosamente o lado direito da unidade óptica ❶ para desbloqueá-la.
5. Desloque a unidade óptica ❷ do MultiBay II.



Introduzir discos ópticos

1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura **1**, localizado na lateral da unidade, para soltar o tabuleiro de suporte.
3. Puxe o tabuleiro **2** totalmente para fora. Coloque um CD ou DVD de uma só face sobre o tabuleiro, com a etiqueta voltada para cima.
4. Prima levemente o disco **3** contra o eixo do tabuleiro até o encaixar devidamente. Segure o disco compacto pelas extremidades, não pela superfície plana. Se o tabuleiro do suporte não abrir totalmente, incline o disco para colocá-lo no eixo do tabuleiro e, em seguida, prima-o para encaixar.



5. Feche o tabuleiro.

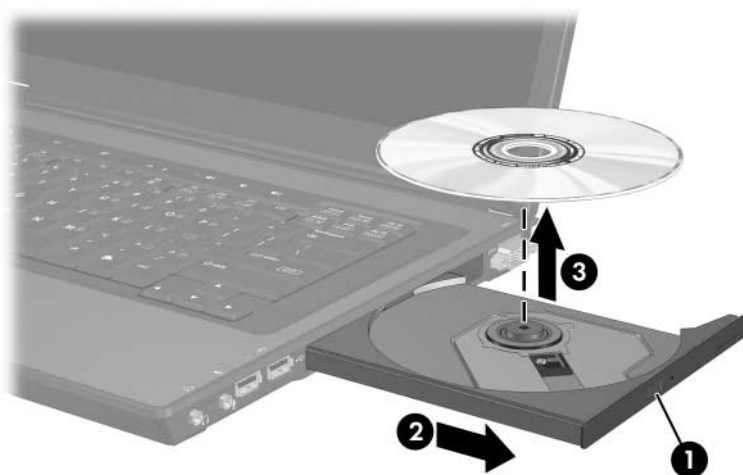


Depois de introduzir o DVD, é normal a ocorrência de uma breve pausa antes de a execução automática abrir o leitor de DVD e WinDVD.

Remover discos ópticos (equipamento ligado)

Se estiver energia disponível:

1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura ❶ localizado na lateral da unidade para libertar o tabuleiro do suporte e puxe-o ❷ totalmente para fora.
3. Remova o disco do tabuleiro ❸ premindo ligeiramente o eixo e levantando, simultaneamente, as extremidades do disco. Segure o disco pela extremidade, não pela superfície. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco compacto para retirá-lo.

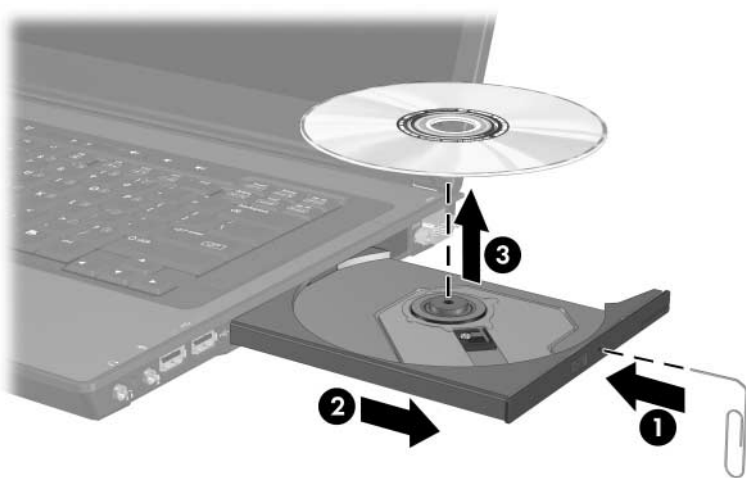


4. Feche o tabuleiro de suporte e coloque o disco na caixa de protecção.

Remover discos ópticos (equipamento desligado)

Se a energia não estiver disponível:

1. Insira a extremidade de um clipe ❶ no acesso de abertura do bisel frontal da unidade.
2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro e, em seguida, puxe-o totalmente para fora ❷.
3. Remova o disco do tabuleiro premindo seu eixo levemente para baixo enquanto levante as bordas do disco ❸. Segure o disco compacto pelas extremidades, não pela superfície plana. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco compacto para o retirá-lo. Para proteger o disco, coloque-o na caixa.



4. Feche o tabuleiro.

Ver o conteúdo do disco óptico

Quando algum disco óptico estiver introduzido na unidade e a reprodução automática estiver activada, o seu conteúdo aparecerá no ecrã.

Para ver o conteúdo do disco com a execução automática desactivada, proceda da seguinte forma:

1. Faça clique em **Iniciar > Executar** e, em seguida, escreva:
X:
onde X = a designação da unidade que contém o disco.
2. Prima a tecla **enter**.

Evitar os modos de suspensão ou hibernação



ATENÇÃO: Para impedir uma possível degradação de vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie o modo de suspensão ou hibernação durante a reprodução de qualquer suporte.

Se o modo de suspensão ou de hibernação for iniciado acidentalmente durante a utilização de algum suporte (como CD, CD-RW ou DVD), podem ocorrer as seguintes situações:

- A reprodução poderá ser interrompida.
- É possível que o sistema apresente o seguinte aviso:
"Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?".
Seleccione **Não**.

Saia do modo de suspensão ou da hibernação, premindo o botão de energia/suspensão. O áudio ou vídeo pode ser retomado. Se não, pode necessitar reiniciar o suporte.

Placas PC Card

O que são as placas PC Card?



ATENÇÃO: Se instalar software ou activadores proporcionados por um fabricante de placas PC Card, é possível que fique impedido de utilizar outras placas PC Card. Se a documentação fornecida com a placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivo:

- Instale apenas os controladores de dispositivos correspondentes ao seu sistema operativo.
- Não instale outros softwares, tais como serviços de placa, serviços de suporte ou activadores que também possam ser fornecidos pelo fabricante da placa PC Card.

As placas PC Card são acessórios do tamanho de um cartão de crédito concebidos para satisfazer as especificações padrão da PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- O notebook admite placas de 32 bits (CardBus) e placas PC Card de 16 bits.
- O notebook vem equipado com uma ranhura para placa PC Card e suporta uma placa Tipo I ou Tipo II.
- Não são admitidas placas PC Card de vídeo ampliado.
- Placas PC Cards de 12 V não são admitidas.

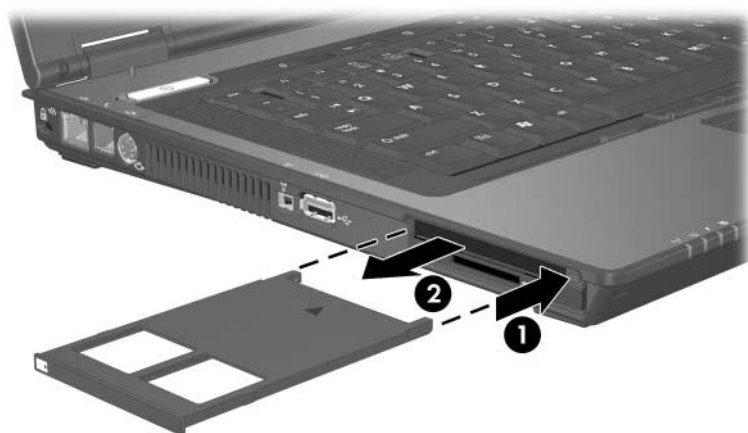
Inserção da placa PC Card



ATENÇÃO: Para evitar danos aos conectores, proceda da seguinte forma:

- Exerça o mínimo de pressão ao introduzir placas PC Card na ranhura correspondente.
- Não mova ou transporte o notebook com a placa PC Card instalada.

1. Prima o botão de ejeção da placa PC Card ❶ para liberar a tampa da PC Card. Pode necessitar premir o botão de ejeção da placa PC Card duas vezes: uma para estender o botão e outra para liberar a tampa da placa PC Card.
2. Deslize cuidadosamente a placa PC Card para fora ❷.



3. Segure a placa PC Card com a etiqueta voltada para cima e com o conector voltado para o notebook.
4. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente. O sistema operativo emitirá um som para indicar que o dispositivo foi detectado.



Remoção da placa PC Card



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou que o sistema pare de responder, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de removê-la.

1. Interrompa a placa PC Card seleccionando o ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas) e seleccione a placa. Para ver esse ícone, seleccione **Mostrar ícones escondidos** na barra de tarefas.
2. Prima o botão de ejeção da placa PC Card ❶ para liberar a placa PC Card. Pode necessitar premir o botão de ejeção da placa duas vezes: uma para estender o botão e outra para liberar a tampa da placa PC Card.
3. Faça a placa deslizar cuidadosamente ❷.



As placas PC Card introduzidas consomem energia, mesmo quando não estão a ser utilizadas. Para economizar energia, interrompa o funcionamento das placas PC Card ou remova-as sempre que não estiver a utilizá-las.

O que são as placas SD?

As placas SD (Secure Digital) são dispositivos de armazenamento flash do tamanho de um selo, amovíveis, que fornecem, de forma conveniente, o método de armazenamento e compartilhamento de dados com outros dispositivos, tais como PDAs, câmaras e outros PCs equipados com placas SD.



Inserção da placa SD



ATENÇÃO: Para evitar danos aos conectores, proceda da seguinte forma:

- Exerça o mínimo de pressão ao introduzir a placa SD na ranhura correspondente.
- Não mova ou transporte o notebook com a placa SD introduzida.

Para introduzir placas SD, execute os seguintes procedimentos:

1. Segure a placa com a etiqueta voltada para cima e com os conectores orientados para o notebook.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente.



Remoção da placa SD



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou bloqueios do sistema, interrompa o funcionamento da placa SD antes de removê-la.

Para remover placasSD, proceda da seguinte forma:

1. Feche todos os ficheiros e aplicações que estejam a utilizar a placa SD.
2. Interrompa a placa SD seleccionando o ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação (no lado direito da barra de tarefas) e seleccione a placa. Para ver esse ícone, seleccione **Mostrar ícones escondidos** na barra de tarefas.
3. Prima cuidadosamente a placa SD para liberá-la ❶ e, em seguida, deslize a placa SD para fora da ranhura ❷.



Módulos de memória

O que são os módulos de memória?



AVISO: Os compartimentos da memória são os únicos compartimentos internos do notebook a que o utilizador pode aceder. Todas as demais áreas às quais o acesso requer ferramentas devem ser abertas apenas pelos fornecedores de serviço.

O notebook possui 2 compartimentos de módulo de memória.

- O compartimento do módulo de memória de expansão está localizado na parte inferior do notebook.
- O compartimento do módulo de memória principal está localizado abaixo do teclado.

Pode-se actualizar a capacidade da memória do notebook, adicionando o módulo de memória à ranhura de expansão ou actualizando esse módulo na ranhura do módulo da memória principal.

Ranhura do módulo de memória de expansão



AVISO: Se não desligar o cabo de alimentação e remover todas as baterias antes de instalar módulos de memória, poderá danificar o equipamento e ficar exposto ao risco de choque eléctrico.




ATENÇÃO: As descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra. Para obter mais informações, consulte o manual *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)* no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)*.

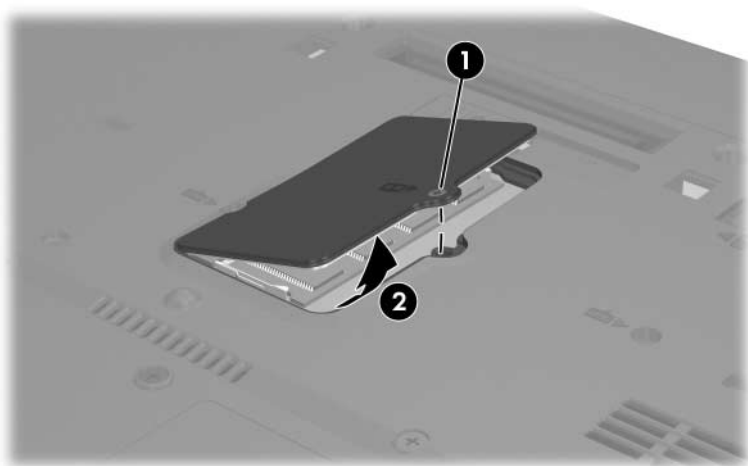
Para adicionar ou actualizar um módulo na ranhura de memória de expansão:

1. Guarde o seu trabalho e encerre o notebook. Se não tem a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue-o e depois desligue-o através do sistema operativo.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o cabo de alimentação.
4. Vire o notebook de cabeça para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.

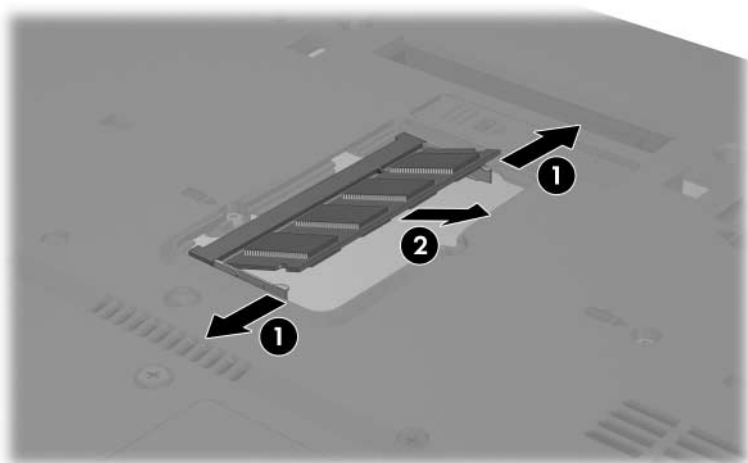
6. Solte o parafuso do módulo de memória ❶.

 O parafuso da tampa do módulo de memória estão permanentemente afixados. Não tente remover os parafusos dessa tampa.

7. Retire a tampa do módulo de memória ❷ do notebook.

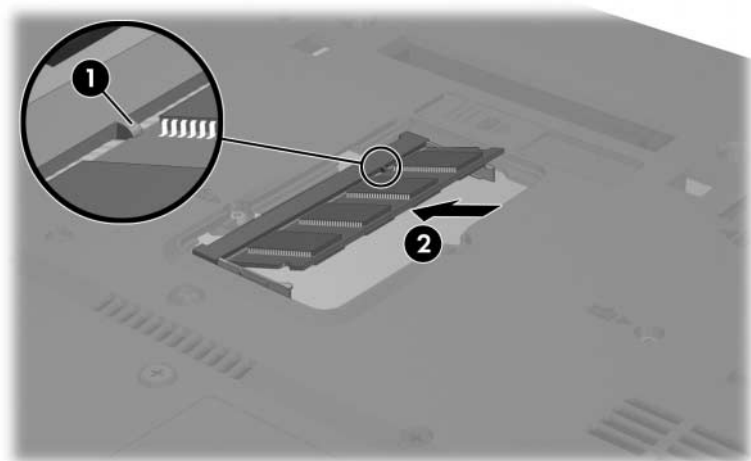


8. Se houver um módulo de memória na ranhura de memória, remova-o:
 - a. Afaste os cliques de retenção de cada um dos lados do módulo ❶. O módulo solta-se.
 - b. Segure as extremidades do módulo e puxe-o cuidadosamente para fora da ranhura da memória ❷. Para preservar o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.

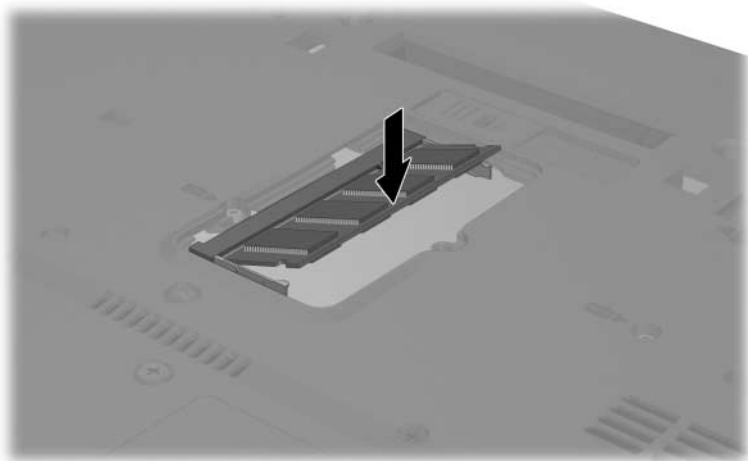


9. Introduza o novo módulo de memória:

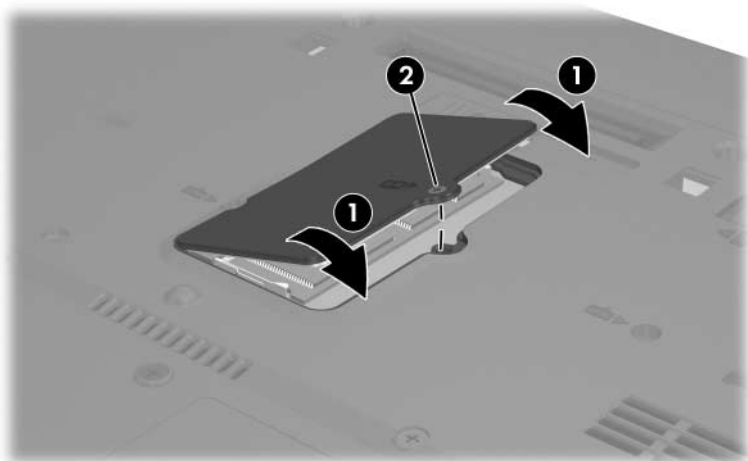
- a. Alinhe a extremidade dentada do módulo com a área dentada da ranhura da memória ❶.
- b. Posicione o módulo a 45 graus da superfície do compartimento da memória e prima-o contra a ranhura da mesma até que se encaixe ❷.



- c. Prima o módulo para baixo até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados.



10. Recoloque a tampa do módulo de memória ❶ e o seu parafuso ❷.



Ranhura do módulo de memória principal



AVISO: Se não desligar o cabo de alimentação e remover todas as baterias antes de instalar módulos de memória, poderá danificar o equipamento e ficar exposto ao risco de choque eléctrico.

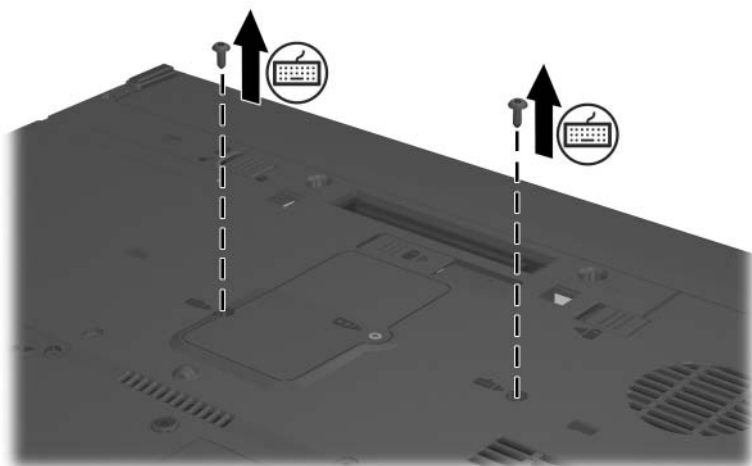


ATENÇÃO: As descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra. Para obter mais informações, consulte o manual *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)* no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)*.

Para adicionar um módulo de memória à ranhura da memória principal:

1. Guarde o seu trabalho e encerre o notebook. Se não tem a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue-o e depois desligue-o através do sistema operativo.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o cabo de alimentação.
4. Remova todas as baterias do notebook.

5. Remova os dois parafusos de acesso do teclado da parte inferior do notebook. O ícone do teclado localiza-se próximo aos parafusos de acesso do mesmo.

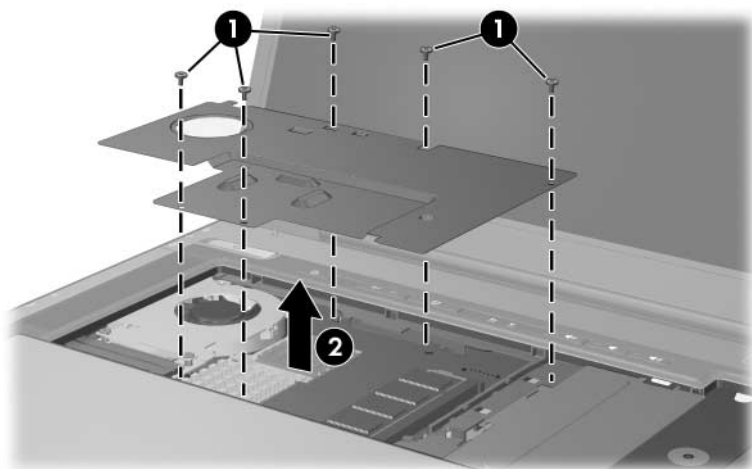


6. Vire o notebook e abra-o.

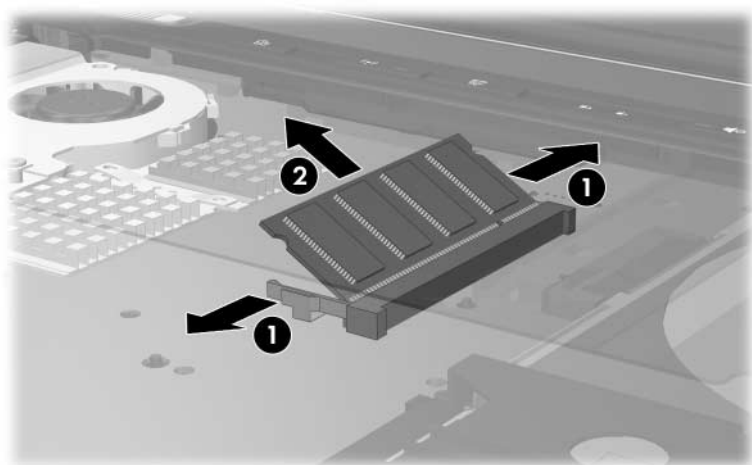
7. Faça deslizar os quatro fechos do teclado para afastá-los do teclado ❶.
8. Levante a parte superior do teclado e incline-o até que fique apoiado sobre o descanso de pulso do notebook ❷. Remova o teclado do notebook.



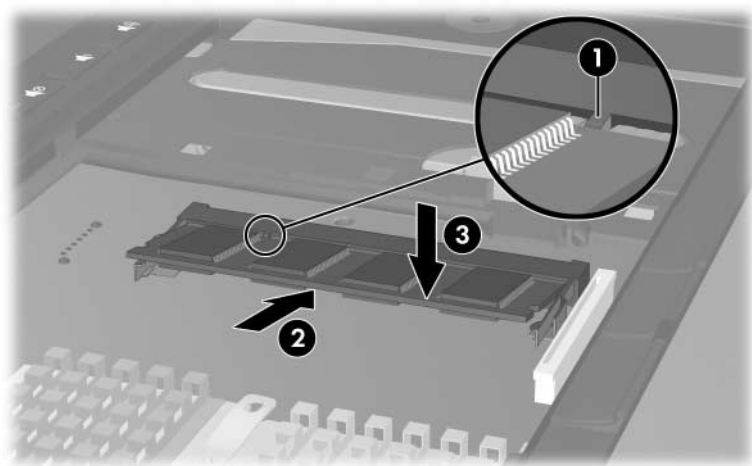
9. Remova os parafusos do suporte do teclado ❶.
10. Levante e remova o suporte do teclado do notebook ❷.



11. Retire o módulo de memória da ranhura:
- Afastos os cliques de retenção ❶ de cada um dos lados do módulo. O módulo solta-se.
 - Segure o módulo de memória pela borda ❷ e puxe-o delicadamente para fora da ranhura, num ângulo de 45 graus.



12. Introduza o novo módulo de memória na ranhura:
- Alinhe a extremidade dentada do módulo com a área dentada numa ranhura de expansão ❶.
 - Empurre a placa na ranhura num ângulo de 45 graus, até a encaixar ❷.
 - Prima o módulo para baixo ❸ até que os cliques de retenção fiquem devidamente encaixados.



- Coloque o suporte do teclado novamente.
- Recoloque o teclado faça deslizar os seus fechos para fixá-los.
- Coloque novamente os parafusos de acesso do teclado localizados na parte inferior do notebook.
- Coloque novamente as baterias.
- Active novamente a energia e os dispositivos externos.
- Reinicie o notebook.

Ficheiro de hibernação

Ao aumentar a memória de acesso aleatório (RAM), o sistema operativo amplia o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após a ampliação da memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar o ficheiro de hibernação maior.

- Para apresentar a quantidade de RAM no sistema, proceda da seguinte forma:

- ☐ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Geral**.

– ou –

- ☐ Prima **fn+esc**.

- Para apresentar a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:

- a. Faça duplo clique no ícone **O meu computador**, no ambiente de trabalho.
- b. Seleccione o seu disco rígido. As informações acerca do espaço na unidade são apresentadas na barra de estado, que se encontra na parte inferior da janela.

- Para ver a quantidade de espaço necessário ao ficheiro de hibernação:

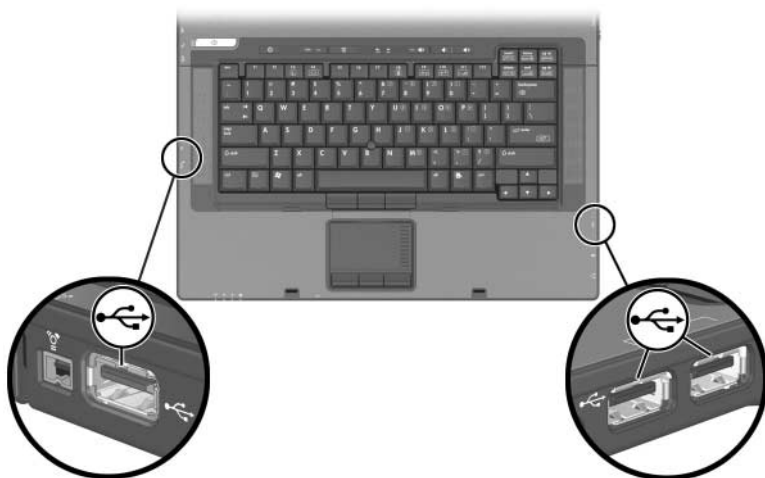
- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.

Dispositivos USB

O que é USB?

O Universal Serial Bus (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos, tais como teclados, ratos, unidades, impressoras, digitalizadores ou hubs ao notebook.

O notebook possui três portas USB padrão que suportam dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.



Ligar dispositivos USB

Para utilizar um dispositivo USB:

» Ligue o dispositivo numa das 3 portas USB do notebook.

Os hubs USB podem ser ligados a uma porta USB do notebook ou num dispositivo de ancoragem opcional. É provável que o concentrador admita a ligação de vários dispositivos USB.

- Os hubs eléctricos devem ser ligados à energia externa.
- Os hubs não-eléctricos devem ser ligados a uma porta USB do notebook ou a uma porta de um hub eléctrico.

Sistema operativo e software

Os dispositivos USB funcionam do mesmo modo se comparados aos dispositivos não USB, com uma excepção. Por padrão, os dispositivos USB não funcionam a não ser que esteja instalado no notebook um sistema operativo que aceite USB.

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações e instruções para a instalação do software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Suporte a tecnologias USB anteriores

Selecione o suporte para tecnologias de USB anteriores:

- Utilizar teclados, ratos ou hubs USB ligados a portas USB do notebook durante o arranque ou em aplicações ou utilitários não-Windows.
- Arrancar pelo MultiBay externo opcional.

Para seleccionar o suporte para tecnologias USB anteriores:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.
3. Selecione **Advanced** (Avançadas) > **Device Options** (Opções de dispositivos) > **Selecione USB legacy support** (Suporte para tecnolocias USB anteriores).
4. Para guardar a sua preferência e sair do utilitário Computer Setup, selecione **File** (Ficheiro) > **Save Changes and Exit** (Guardar alterações e sair). Em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

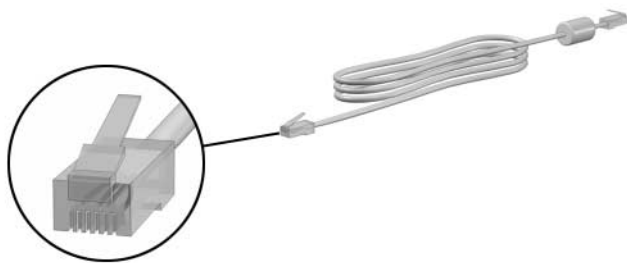
Modem e funcionamento em rede

Modem interno



AVISO: Ligar o notebook a linhas digitais do sistema PBS poderá danificar permanentemente o modem. As tomadas para sistemas digitais PBX podem parecer tomadas telefônicas analógicas, mas não são compatíveis com o modem. Desligue imediatamente o cabo do modem se o tiver ligado a uma linha digital do sistema PBX.

Cabo de modem, com conectores RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, deve ser ligado a linhas de telefone analógicas. Em alguns países, um adaptador de modem específico do país pode ser necessário.



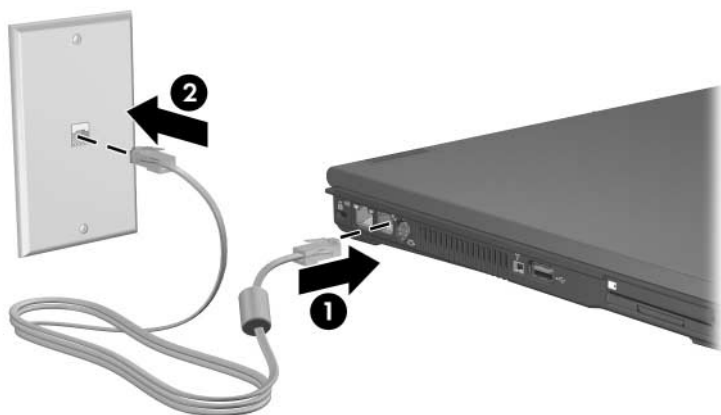
Ligar cabos de modem

Para ligar o cabo do modem:



AVISO: Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue o cabo do modem à tomada de rede.

1. Se o cabo do modem possuir circuito de supressão de ruídos, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.
2. Ligue o cabo do modem à tomada de telefone RJ-11 (modem) ❶ do notebook.
3. Ligue a outra extremidade do cabo do modem à tomada telefónica RJ-11 na parede ❷.



Para obter mais informações acerca de como utilizar o modem ou os comandos AT e os modificadores de marcação, consulte os manuais do utilizador do modem fornecidos no CD *Notebook Documentation* (*Documentação do notebook*).

Utilização dum adaptador de cabo de modem específico do país

As tomadas telefónicas variam de país para país. Para ligar o modem a uma linha de telefone analógica sem tomada telefónica RJ-11:

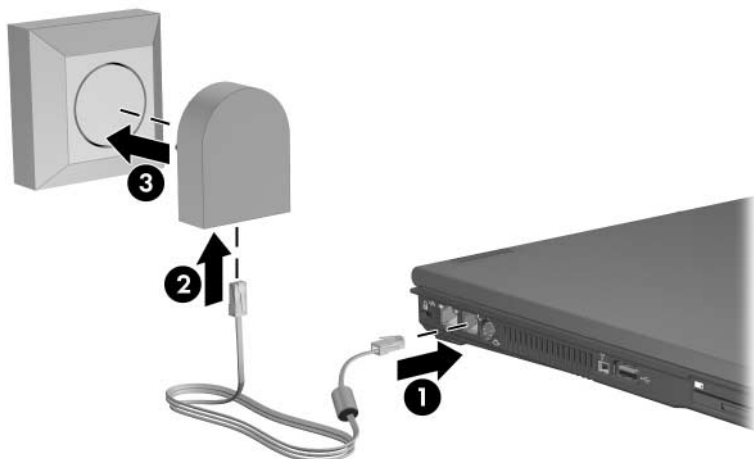


AVISO: Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue o cabo do modem à tomada de rede.

1. Ligue o cabo do modem à tomada de telefone RJ-11 (modem) ❶ do notebook.
 2. Ligue a outra extremidade do cabo do modem ao adaptador específico para o país ❷.
 3. Ligue o adaptador de modem específico do país ❸ à tomada de telefone.
-



As tomadas e os adaptadores de telefone variam consoante a região.



Seleccção da região do modem

Ver a selecção regional actual

Paraver a configuração regional actual para o seu modem:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Data, Hora, Idioma, e Opções regionais > Opções regionais e de idioma**.
2. Em **Local**, visualize a localização actual.

Adição de novos locais ao viajar



ATENÇÃO: Não elimine as actuais definições regionais do modem. Para que o modem possa ser utilizado noutros países mantendo a configuração do seu país de origem, adicione uma nova configuração para cada local em que pretender utilizar o modem.



ATENÇÃO: Se seleccionar um país que não aquele em que se encontra pode fazer com que o modem seja configurado por forma a violar as normas/leis de telecomunicações desse país. Além disso, é possível que o modem não funcione correctamente se não tiver sido efectuada a selecção de país correcta.

O modem interno está configurado para satisfazer apenas as normas de funcionamento do país em que o notebook foi adquirido. Ao viajar para o estrangeiro, pode adicionar novas configurações de localização em conformidade com as normas de outros países.

Para adicionar uma nova localização:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Regras de marcação**.
2. Seleccione o botão **Novo** e atribua um nome para o local (casa, emprego etc.).
3. Seleccione o país ou região na lista pendente.



As listas pendentes a seguir apresentadas podem incluir países não suportados pelo modem. A menos que seleccione um país suportado, o valor predefinido para selecção de país será EUA ou RU.

4. Seleccione **OK > OK**.

Solucionar problemas de ligação em viagens

Se tiver problemas na ligação ao utilizar o modem no estrangeiro, experimente as seguintes sugestões:

■ Verifique o tipo de linha telefónica.

O modem requer uma linha telefónica analógica, não digital. Linhas descritas como PBX são, normalmente, linhas digitais. Linhas telefónicas descritas como linhas de dados, linhas de fax, linhas de modem ou linhas telefónicas padrão são, provavelmente, linhas analógicas.

■ Verifique as configurações de marcação por tom ou impulso.

Marque alguns dígitos no telefone e oiça os cliques (impulsos) ou os tons. Em seguida:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Regras de marcação**.
2. Seleccione o local correspondente e em seguida **Editar**.
3. Seleccione **Tom** ou **Impulso**, dependendo do que escutou na linha.
4. Seleccione **OK > OK**.

■ **Verifique o número de telefone que está a marcar e a resposta do modem remoto**

Marque o número no telefone, aguarde a resposta do modem remoto e desligue.

■ **Defina o modem de forma a ignorar sinais de chamada**

Se o modem receber um sinal de chamada que não reconheça, não efectuará a marcação e apresentará a mensagem de erro "No Dial Tone" (Sem sinal de chamada). Utilize o seguinte procedimento para definir o modem de forma a ignorar todos os sinais de chamada antes de marcar:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Modems.**
2. Seleccione o seu modem > **Propriedades > separador Modem.**
3. Limpe a caixa de selecção **Aguardar tom de marcação** antes de marcar.

Se continuar a ser apresentada a mensagem "Sem tom de chamada" depois de limpar a caixa de verificação, proceda do seguinte modo:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Regras de marcação.**
2. Seleccione o local > **Editar.**
3. Seleccione o país ou região na lista pendente.
4. Seleccione **Aplicar > OK.**
5. Seleccione o separador **Modems.**
6. Seleccione o seu modem > **Propriedades.**
7. Limpe a caixa de selecção **Aguardar tom de marcação antes de marcar.**

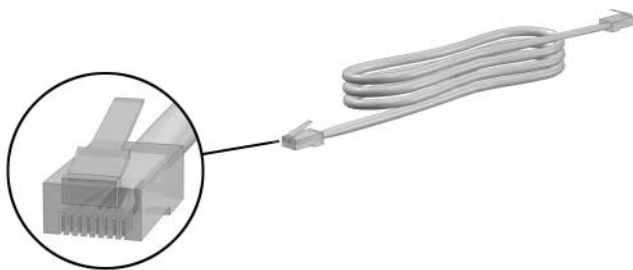
Software de comunicação pré-instalado

Para utilizar o software do modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Seleccione o programa de fax ou de emulação de terminal apropriado ou o assistente de ligação à Internet.

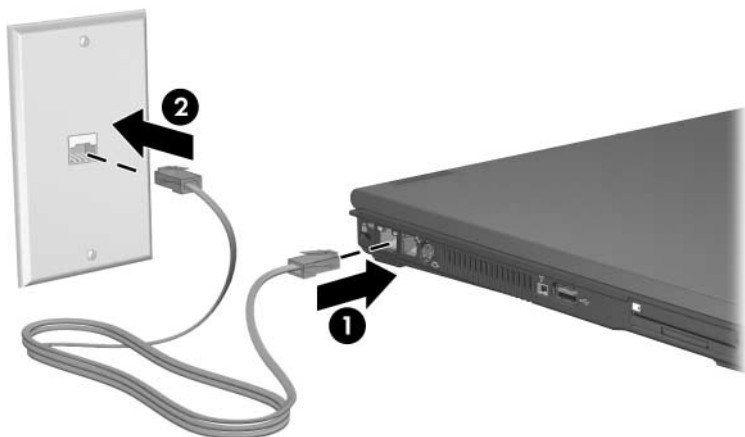
Rede

O cabo de rede possui um conector RJ-45 de oito pinos em cada extremidade. Se o cabo de rede possuir circuito de supressão de ruídos, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.



Para ligar o cabo de rede:

1. Ligue o cabo de rede à tomada de rede RJ-45 ❶ do notebook.
2. Ligue a outra extremidade do cabo do modem à tomada de rede RJ-45 na parede ❷.



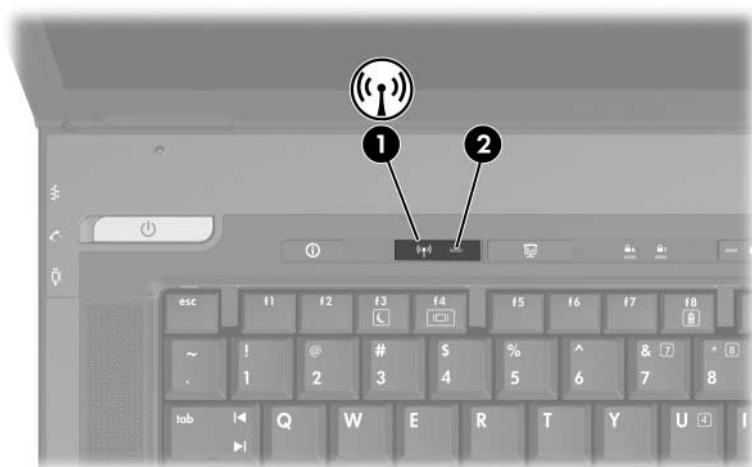
O notebook contém o LAN Power Save mode (modo de economia de energia da LAN), que permite conservar a energia da bateria. O modo de economia de energia da LAN desactiva o dispositivo LAN quando o notebook não está ligado a uma fonte de energia externa e o cabo de rede está desligado. Para obter mais informações, consulte a secção "[Utilizar o modo de economia de energia da LAN](#)" no [Capítulo 2, "Energia"](#).

Comunicação sem fios (somente em alguns modelos)

Se o seu notebook está equipado com um dispositivo sem fios integrado, como 802.11 ou dispositivos sem fios Bluetooth, seu equipamento é um notebook sem fios.

- O notebook equipado para comunicação sem fios 802.11 pode ser ligado a redes sem fios no escritório, em casa e em locais públicos. As redes sem fios incluem as redes locais sem fios (WLANs) ou "hotspots". Hotspots são pontos de acesso sem fios, disponíveis em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades.
- Bluetooth é uma WPAN (Rede local pessoal sem fios) que pode ser utilizada para ligar um notebook sem fios Bluetooth a outros dispositivos sem fios Bluetooth. As ligações a outros dispositivos Bluetooth podem ser efectuadas por meio de um dos vários serviços fornecidos pelo Bluetooth.

O notebook possui um botão que pode ser utilizado para activar e desactivar dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth e uma luz para indicar o estado desses dispositivos. A ilustração a seguir mostra o botão ❶ e a luz ❷ da comunicação sem fios.



Além do botão e da luz indicadora, o notebook possui controlos de software que permitem ligar, desligar, activar e desactivar os dispositivos sem fios. A tabela a seguir explica os controlos de software.

Controlo sem fios	Descrição
Wireless Assistant	É um utilitário que permite ligar e desligar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth individualmente. Para obter mais informações acerca da utilização do Wireless Assistant, consulte a secção "Estados de energia dos dispositivos" neste capítulo.
Controlos do Computer Setup	Activam e desactivam os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth no Computer Setup. Para obter mais informações acerca da utilização do Computer Setup para controlar dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth, consulte o Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup" .

Rede local sem fios (somente em alguns modelos)

Com o dispositivo sem fios 802.11, é possível aceder a uma rede local sem fios (WLAN), composta de outros computadores e acessórios ligados através de um router ou um ponto de acesso sem fios:

- Uma WLAN de longo alcance, como uma rede sem fios corporativa ou hotspot público, utiliza normalmente pontos de acesso sem fios capazes de controlar um grande número de computadores e acessórios e de separar funções críticas de rede.
- As WLAN domésticas ou de pequenos escritórios utilizam normalmente um router sem fios, que permite que vários computadores com e sem fios partilhem ligações da Internet, impressoras e ficheiros sem hardware ou software adicionais. Pontos de acesso sem fios e routers sem fios são normalmente termos intercambiáveis.

Notebooks com dispositivos WLAN 802.11 podem aceitar um ou mais das três normas de camadas físicas IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Há três implementações comuns de adaptadores de WLAN:

- somente 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

O 802.11b, o primeiro padrão popular de WLAN, compatível com taxas de dados de até 11 Mbps, opera numa frequência de 2,4 GHz. O 802.11g, que veio mais tarde, também opera em 2,4 GHz e suporta taxas de dados de até 54 Mbps. O dispositivo WLAN 802.11g é compatível com dispositivos 802.11b, de modo que podem operar na mesma rede. O 802.11a é compatível com taxas de dados de até 54 Mbps, mas opera numa frequência de 5 GHz. O 802.11a não é compatível com o 802.11b e nem com o 802.11g. Para obter mais informações acerca da identificação do tipo de dispositivo no notebook, consulte a secção "[Identificar dispositivos WLAN](#)" adiante neste capítulo.

Ligar o notebook sem fios a WLANs corporativas

Contacte o administrador da rede ou o departamento de TI para obter informações acerca da ligação do notebook a WLANs corporativas.

Ligar o notebook sem fios a WLANs públicas

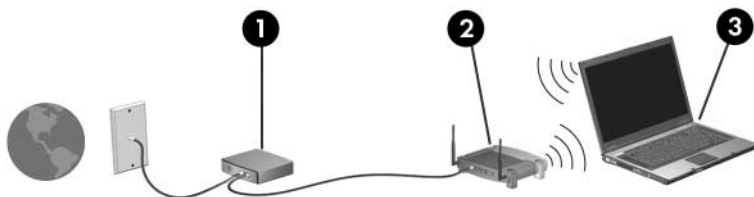
Contacte o seu ISP ou procure na web uma lista de WLAN públicas próximas. Alguns sites que listam WLAN públicas são Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist e Geektools.

Quando estiver no alcance de uma WLAN pública, uma mensagem interactiva de ligação de rede sem fios é apresentada na parte inferior da tela. Verifique cada local de WLAN pública para saber acerca do custo e dos requisitos de ligação.

Configurar uma WLAN doméstica

Para configurar uma WLAN e efectuar uma ligação à Internet em sua casa, é necessário dispor do seguinte equipamento. As ilustrações abaixo mostram um exemplo de uma instalação de rede sem fios completa, com ligação à Internet. A rede sem fios contém:

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou a cabo) e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de acesso à Internet (ISP) ❶.
- Um router sem fios opcional (adquirido separadamente) ❷.
- O notebook sem fios ❸.



Conforme essa rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados para aceder à Internet.



Caso necessite de assistência técnica para instalar a WLAN, contacte o fabricante do router ou o seu fornecedor de serviços de Internet.

Utilizar uma ligação WLAN

Para utilizar uma ligação WLAN:

- Verifique se todos os controladores exigidos pelo dispositivo sem fios 802.11 encontram-se instalados e se o dispositivo está correctamente configurado.



Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, todos os controladores necessários estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para o uso.

- Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, verifique se está ligado. Quando o dispositivo sem fios 802.11 está ligado, a luz indicadora da comunicação sem fios está acesa. Se a luz indicadora estiver apagada, ligue o dispositivo sem fios 802.11. Consulte a secção "[Estados de energia dos dispositivos](#)", adiante neste capítulo.
- Verifique se o router está correctamente configurado para a sua WLAN doméstica. Para obter mais informações, consulte a documentação do equipamento.



O alcance funcional de ligações posteriores de WLAN varia de acordo com a implementação da WLAN do seu notebook, o fabricante do router e a interferência de tipos diferentes de paredes e outros dispositivos electrónicos.

Para obter mais informações sobre a ligação WLAN:

- Consulte as informações do seu fornecedor de serviços de Internet e a documentação fornecida com o router sem fios e com os outros equipamentos WLAN.
- Aceda às informações e a ligações em sites fornecidos em **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Consulte a documentação fornecida com o notebook. O manual *Troubleshooting (Resolução de problemas)* disponível no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)* contém uma secção acerca dos problemas nos dispositivos de rede sem fios e as respectivas soluções.

Utilizar recursos de segurança para redes sem fios

Quando a sua própria WLAN é configurada ou uma rede sem fios existente é utilizada, verifique sempre que os recursos de segurança estão a proteger a WLAN. Se a segurança não for activada na WLAN, um utilizador sem fios não autorizado poderá aceder aos dados do notebook e utilizar a ligação à Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Além de permitir a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no router, podem ser adoptadas as seguintes medidas de segurança:

- Mudar o nome padrão da rede (SSID) e a palavra-passe.
- Utilizar um firewall.
- Definir a segurança no seu navegador da web.
- Activar a filtragem de endereço MAC no router.

Para obter mais informações acerca da segurança da rede sem fios, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless>, somente em inglês, para conhecer os pormenores.

Instalar o software para comunicação sem fios (opcional)

O Microsoft Windows XP é compatível com a configuração da WLAN com o recurso Zero Client Configuration (Nenhuma configuração do cliente). A HP fornece um utilitário de configuração de redes sem fios que deve ser instalado se planeja usar Cisco Compatible Extensions (Extensões compatíveis com Cisco). As Cisco Compatible Extensions activam os dispositivos sem fios para utilizar WLANs baseadas na Cisco.

Identificar dispositivos WLAN

Para instalar o software para WLAN da HP para um dispositivo sem fios 802.11 integrado, é necessário conhecer o nome do dispositivo no notebook. Para identificar um dispositivo sem fios 802.11 integrado:

1. Mostre os nomes de todos os dispositivos sem fios 802.11 no notebook:
 - a. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
 - b. Faça clique com o botão direito do rato na janela **O meu computador**.
 - c. Seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Placas de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fios 802.11 na lista apresentada:
 - ☐ A lista de dispositivos sem fios 802.11 inclui o termo *LAN sem fios*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ☐ Se nenhum dispositivo sem fios 802.11 estiver listado, o notebook não possui um dispositivo sem fios 802.11 ou o controlador para o dispositivo sem fios 802.11 não está instalado correctamente.

Aceder ao software de rede local sem fios e à documentação

O software para WLAN foi pré-carregado no notebook e está disponível no utilitário Software Setup. Para instalar o software para WLAN:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã. Quando lhe for solicitado para seleccionar o software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação correspondentes.

O software para WLAN também está disponível como um SoftPaq no site da HP. Para aceder, transferir e instalar o SoftPaq, proceda de uma das seguintes maneiras:

- Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

– ou –

- Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>:

- a. Escolha o idioma e a região.
- b. Seleccione o botão circular **Transferência de controladores e de software**.
- c. Introduza as informações acerca do modelo do computador e, em seguida, siga as instruções fornecidas no site.



O software da rede sem fios é fornecido na categoria Redes. Para aceder às informações do modelo do seu computador, veja a etiqueta com o número de série. A etiqueta do número de série fica na parte inferior do notebook.

Para aceder às informações acerca do software para WLAN:

1. Instale o software para WLAN como indicado anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Seleccione **Ajuda** na barra de menus.

Resolução de problemas com os dispositivos sem fios

Para obter mais informações acerca da resolução de problemas, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless>, somente em inglês, ou consulte a documentação fornecida com o notebook.

Bluetooth (somente em alguns modelos)

O dispositivo Bluetooth possibilita as comunicações sem fios a curto alcance, que substituem ligações físicas com cabos, que normalmente ligam dispositivos electrónicos como:

- Pontos de acesso de rede
- Computadores (de mesa, notebook, PDA)
- Telefones (telemóveis, sem fios, smart phones)
- Dispositivos de geração de imagens (impressoras, câmeras)
- Dispositivos de áudio ("headset", alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows por ícones que lembram a sua aparência, o que torna o seu reconhecimento fácil e os diferencia de outras classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows fornece as seguintes funções:

- **Personal Information Management (PIM, Gestão de informações pessoais)** – envia e recebe ficheiros de informações como cartões de visita, itens de calendário, notas e mensagens entre dispositivos ou computadores Bluetooth.
- **PIM synchronization (Sincronização de PIM)** – sincroniza os dados do PIM entre um computador, PDA ou telemóvel através do Bluetooth.
- **File Transfer (Transferência de ficheiros)** – envia e recebe ficheiros para e de um outro computador Bluetooth.
- **Acesso à rede (perfil de rede local)** – permite que dois ou mais dispositivos Bluetooth formem uma rede ad-hoc (não hierárquica). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth aceder a uma rede local através de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso a dados de LAN tradicionais ou grupo de redes ad-hoc que representam um conjunto de dispositivos interligados.
- **Dial-up networking (Rede discada)** – liga dispositivos Bluetooth à Internet.
- **Bluetooth serial port (Porta série Bluetooth)** – transfere dados através de uma ligação Bluetooth por uma porta COM virtual.
- **Hands-Free (Sem as mãos)** – permite que uma unidade integrada, que não utiliza as mãos, ou um notebook, estabeleça uma ligação sem fios a um telemóvel e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio de um telemóvel Bluetooth.

- Basic imaging (Produção básica de imagens) – fornece uma ligação sem fios entre uma câmara activada para Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmara pode ser controlada remotamente por um notebook e as imagens podem ser transferidas de uma câmara para serem armazenadas em um computador ou impressas.
- Human interface device (Dispositivo de interface humana) – fornece uma ligação sem fios a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, jogos e dispositivos de monitorização remota.
- Fax – fornece uma ligação Bluetooth que activa um notebook para enviar ou receber mensagens de fax através de um telefone ou modem.
- Headset – fornece uma ligação sem fios entre um headset e um notebook ou telemóvel. O headset age como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

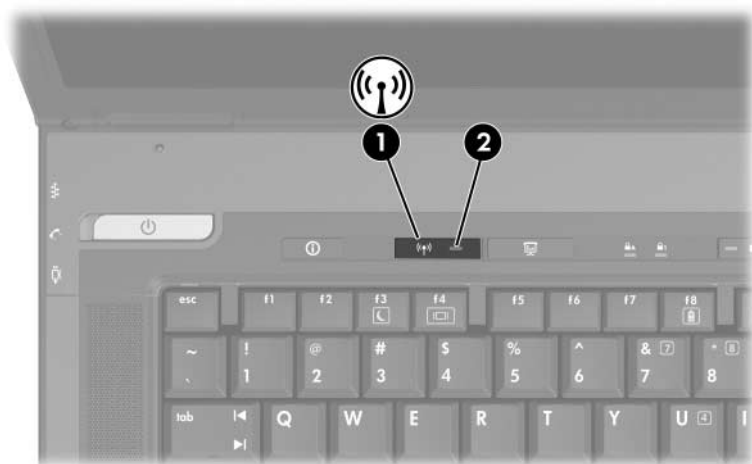
Para obter mais informações acerca da utilização do Bluetooth com o notebook, consulte o CD *Wireless Documentation* (*Documentação sobre dispositivos sem fios*) fornecido com o notebook.

Estados de energia dos dispositivos

O botão da comunicação sem fios ❶ activa e desactiva os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth em conjunto com o Wireless Assistant. Por padrão, as luzes indicadoras ❷ dos dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth se acendem quando o notebook é ligado.



A ligação de um dispositivo sem fios em si não cria automaticamente uma rede e nem o conecta a redes WLAN. Para obter informações acerca da configuração de uma rede sem fios, consulte a secção "[Rede local sem fios \(somente em alguns modelos\)](#)" neste capítulo.



Os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de energia:

- Activado
- Desactivado

É possível activar ou desactivar os dispositivos sem fios no Computer Setup. Para obter mais informações acerca da utilização do Computer Setup para controlar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#). Também é possível activar e desactivar os dispositivos sem fios com o botão sem fios.

Quando os dispositivos sem fios são activados no Computer Setup e com o botão sem fios, é possível utilizar o Wireless Assistant para ligar e desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fios estão desactivados, pode activá-los antes de ligar ou desligar com o Wireless Assistant.

Para ver o estado dos dispositivos sem fios, coloque o cursor sobre o ícone do **Wireless Assistant** na área de notificação (à direita da barra de tarefas), ou abra o assistente com um clique duplo no ícone na área de notificação. O Wireless Assistant mostra o estado dos dispositivos como ligados, desligados ou desactivados. O Wireless Assistant também mostra o estado dos dispositivos no Computer Setup como activados ou desactivados.


Para obter mais informações acerca do Wireless Assistant:

1. Abra o Wireless Assistant com um clique duplo no ícone na área de notificação.
2. Seleccione o botão Help (Ajuda).



Não é possível utilizar o botão sem fios ou o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios se estiverem desactivados no Computer Setup.

Ligar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desactivados■ A luz da comunicação sem fios permanece apagada	Pretende activar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Faça clique com o botão direito no ícone Wireless Assistant na área de notificação (à direita na barra de tarefas).2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende ligar.  Se os dispositivos sem fios estão desactivados, premir o botão sem fios desactivará ambos os dispositivos. O botão não liga os dispositivos.
<ul style="list-style-type: none">■ O Wireless Assistant mostra que tanto a rede sem fios como o Bluetooth estão desactivados*■ A luz da comunicação sem fios permanece apagada	Pretende activar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Prima o botão da comunicação sem fios. Os dispositivos voltam ao seu estado anterior, ligado ou desligado.2. Se os dispositivos sem fios estão desactivados, faça clique com o botão direito no ícone Wireless Assistant na área de notificação.3. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende ligar.
<ul style="list-style-type: none">■ O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está activado e o outro, desactivado■ A luz da comunicação sem fios permanece acesa	Pretende activar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação.2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende ligar.

*Se os dispositivos sem fios não estiverem ligados quando forem desactivados, premir o botão sem fios novamente fará com que voltem a seu estado anterior, activado ou desactivado. Premir o botão não activa ambos os dispositivos.



Se deseja que os dispositivos sejam activados quando ligar o notebook, ligue-os antes de encerrar ou reiniciar o computador.

Desligar e desactivar os dispositivos

Se	E	Então
■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão ligados.	Pretende desactivar ambos os dispositivos	Prima o botão da comunicação sem fios.
	Pretende desactivar um ou ambos os dispositivos	1. Faça clique com o botão direito no ícone Wireless Assistant na área de notificação (à direita na barra de tarefas). 2. Selecciona o dispositivo ou dispositivos que deseja desactivar.
■ A luz sem fios está acesa		
■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desactivados	Pretende desactivar ambos os dispositivos	Prima o botão da comunicação sem fios.
■ A luz da comunicação sem fios está apagada		
■ O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está ligado e o outro, desligado*	Pretende desactivar ambos os dispositivos	Prima o botão da comunicação sem fios.
	Pretende desactivar ambos os dispositivos.	1. Faça clique com o botão direito no ícone do Wireless Assistant na área de notificação. 1. Selecciona o dispositivo ou dispositivos que deseja desactivar.
■ A luz sem fios está acesa		

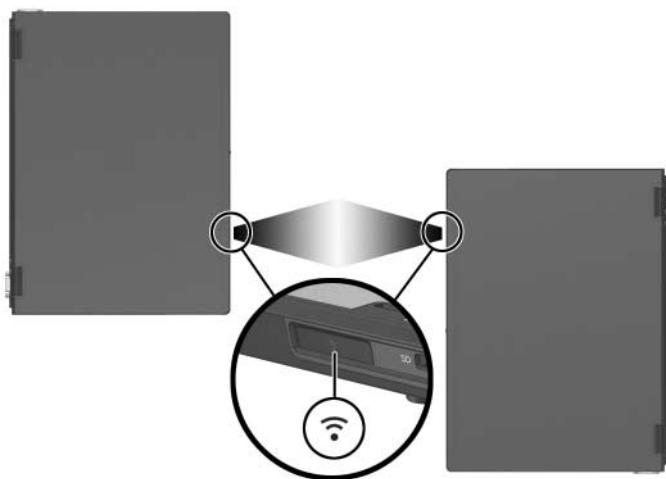
*Se os dispositivos sem fios não estiverem ligados quando forem desactivados, premir o botão sem fios novamente fará com que voltem a seu estado anterior, activado ou desactivado. Premir o botão não activa ambos os dispositivos.

Comunicações por infravermelhos

O notebook é compatível com IrDA padrão de 4 Mbps e pode comunicar-se com outros dispositivos equipados com infravermelhos que também sejam compatíveis com IrDA.

A porta de infravermelhos suporta ligações de baixa velocidade de até 115 kilobits por segundo (Kbps), bem como ligações de alta velocidade de até 4 Mbps. O desempenho dos infravermelhos pode variar consoante o desempenho dos respectivos periféricos, da distância entre os dispositivos e das aplicações utilizadas.

Os sinais de infravermelhos são enviados através de um raio invisível de luz infravermelha e necessitam de um caminho de sinal desobstruído.



Configurar transmissões por infravermelhos

Para obter informações sobre a utilização de software de infravermelhos, consulte o ficheiro de ajuda do sistema operativo.

Para configurar dispositivos de infravermelhos para transmissões ideais, proceda da seguinte forma:

- Prepare as portas de infravermelhos de ambos os dispositivos para realizar a transmissão.
- Posicione os dispositivos de forma a posicionar as portas de infravermelhos viradas uma para a outra, a uma distância não superior a 1 metro.
- Posicione as portas directamente voltadas uma para a outra. Uma vez que o ângulo de captura máximo é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a não mais de 15 graus em relação ao centro.
- Proteja as portas da luz do sol directa, luzes incandescentes intermitentes e luzes fluorescentes de economia de energia.
- Certifique-se de que não estejam direccionados para a porta sinais de controlos remotos ou de outros dispositivos sem fios, tais como auscultadores ou dispositivos de áudio.
- Durante a transmissão, não mova nenhum dos dispositivos e não permita que quaisquer objectos ou movimentos quebrem o raio.

Utilização do modo de suspensão com infravermelhos

O modo de suspensão não é compatível com a transmissão de infravermelhos. Não é possível iniciar uma transmissão por infravermelhos com o notebook no modo de suspensão. Se entrar nesse modo durante a transmissão, o processo será interrompido. Para sair do modo de suspensão, prima o botão de energia/suspensão. A transmissão é retomada quando o notebook sai desse modo. Entretanto, qualquer programa que estivesse a utilizar a transmissão por infravermelhos quando o modo de suspensão foi iniciado não poderá continuar do ponto em que foi interrompido. Por exemplo, se o programa estava a imprimir quando o modo de suspensão foi iniciado, a transmissão será retomada depois que o notebook sair desse modo. É possível que a impressão, contudo, não seja retomada.

Impressão móvel

A aplicação Mobile Printing for Notebooks permite imprimir em qualquer impressora HP ligada em rede com PostScript activado, ainda que o notebook não tenha o controlador da impressora necessário.

Para imprimir utilizando o Mobile Printing:

1. Seleccione **Ficheiro > Imprimir** em qualquer aplicação.
2. Seleccione **Mobile Printing** na lista de impressoras.
3. Seleccione **Imprimir**.
4. Escreva o endereço IP da impressora ou o caminho da rede.
5. Seleccione **Imprimir**.

Para obter mais informações acerca de como transferir e utilizar o recurso Mobile Printing, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Recursos de segurança




As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. É possível que esses impedimentos não evitem que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Os recursos de segurança do seu notebook podem proteger o seu equipamento, as suas informações pessoais e os seus dados de diversos tipos de riscos. Em alguns ambientes, certos recursos de segurança podem ser desnecessários.

Além das medidas de segurança do sistema operativo do Windows, a tabela a seguir pode ajudar na decisão de quais outros recursos de segurança utilizar.

A maior parte dos recursos de segurança podem ser configurados no utilitário de configuração. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#), neste manual.

Para proteger o equipamento contra	Utilize este recurso de segurança
Utilização não autorizada do notebook.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Palavra-passe de ligação.* ■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a secção "Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)" neste capítulo para obter mais informações.
Acesso não autorizado ao utilitário Computer Setup (f10)	Palavra-passe de administrador da HP*
Acesso não autorizado ao conteúdo do disco rígido.	DriveLock*
Inicialização não autorizada a partir de um CD, disquete ou arranque do adaptador de rede interno.	Segurança de dispositivos*
Acesso não autorizado à conta de utilizador do Windows.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Placas Smart Card opcionais Uma placa smart card activada pode armazenar a palavra-passe de utilizador e a palavra-passe de administrador do Windows; portanto, tanto a smart card como o PIN da smart card são necessários para aceder à conta. ■ Credential Manager for ProtectTools Consulte a secção "Credential Manager for ProtectTools" neste capítulo para obter mais informações.
	 Esse recurso de segurança é admitido apenas em alguns módulos de smart card reader.

*As definições do recurso de segurança são efectuadas no Computer Setup. O Computer Setup não é um utilitário do Windows e o acesso é efectuado premindo-se a tecla **f10** quando o notebook é reiniciado ou iniciado. Os procedimentos para utilizar o Computer Setup para definir preferências de segurança são detalhados neste capítulo. Para obter informações sobre como ver informações de sistema e utilizar outros recursos do Computer Setup, consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

(continuação)

Para proteger o equipamento contra	Utilize este recurso de segurança
Acesso não autorizado aos dados	<ul style="list-style-type: none">■ Palavra-passe de administrador da HP■ Software de firewall do Windows■ Actualizações do Windows.■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a secção " Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos) " neste capítulo para obter mais informações.
Acesso não autorizado às definições do BIOS e a outras informações de identificação do sistema.	palavra-passe de administrador da HP
Remoção não autorizada do notebook.	Ranhura do cabo de segurança (utilizada com um cabo de segurança opcional) Para obter mais informações sobre a ranhura do cabo de segurança, consulte a secção " Cabo de segurança opcional " neste capítulo.

Preferências de segurança no Computer Setup

A maior parte das preferências de segurança está definida no utilitário Computer Setup. Visto que o Computer Setup não é um utilitário do Windows, não oferece suporte aos dispositivos indicadores do notebook. Quando utilizar o utilitário Computer Setup, use as teclas do notebook para navegar e efectuar selecções.

Para obter mais informações acerca do Computer Setup, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

Palavras-passe.

A maioria dos recursos de segurança utiliza palavras-passe. Sempre que definir uma palavra-passe, anote-a e guarde-a num local seguro longe do notebook.

- Caso esqueça a palavra-passe de ligação e a palavra-passe de administrador da HP, não será possível inicializar o notebook nem restaurá-lo da hibernação. Ligue para o Centro de apoio ou para o fornecedor de serviços para obter informações adicionais.
- Caso esqueça a palavra-passe de administrador da HP, não será possível aceder ao Computer Setup.
- Se se esquecer da palavra-passe de utilizador de DriveLock, mas souber a palavra-passe principal de DriveLock, pode remover a protecção DriveLock da unidade.

Para obter instruções, consulte a secção ["DriveLock"](#) adiante neste capítulo.

Palavras-passe da HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e do sistema operativo Windows funcionam independentemente uns dos outros. Por exemplo, um dispositivo desactivado no utilitário Computer Setup não pode ser activado no Windows.

Algumas opções de palavra-passe são fornecidas pelo seu software HP e outras, pelo seu sistema operativo. As palavras-passe da HP e do Windows também independem entre si. A tabela a seguir contém uma lista das diferentes palavras-passe utilizadas pela HP e pelo Windows e a descrição das respectivas funções.

Para obter mais informações sobre palavras-passe do Windows, tal como palavras-passe da protecção de ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Palavras-passe da HP Função	
Palavra-passe de administrador da HP	Protege o acesso ao Computer Setup.
Palavra-passe de ligação	Utilizada para aceder ao notebook durante a inicialização e reinicialização.
Palavra-passe principal do DriveLock	Utilizada pelo administrador HP para aceder às unidades protegidas pelo DriveLock e para remover a protecção DriveLock da unidade.
Palavra-passe do utilizador do DriveLock	Utilizada por utilizadores diários para aceder às unidades protegidas pelo DriveLock durante a inicialização.
PIN do smart card	Utilizado para autenticar o smart card. As palavras-passe de ligação e de administrador da HP podem ser armazenadas nas placas smart card se o módulo smart card reader opcional admitir esse recurso. O recurso de segurança do smart card deve ser activado no Computer Setup (Configuração do computador) seguido pela activação de um PIN no HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos). Consulte a secção " Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos) " neste capítulo para obter mais informações.

Palavras-passe do Windows	Função
Palavra-passe de administrador*	Protege o acesso de administrador Windows ao conteúdo do notebook.
Palavra-passe do utilizador*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook depois de sair da suspensão.
*Para obter informações sobre como definir a palavra-passe de administrador ou de utilizador do Windows, seleccione Iniciar > Ajuda e suporte .	

Orientações acerca das palavras-passe da HP e do Windows

As palavras-passe da HP e do Windows não são permutáveis. Utilize uma palavra-passe da HP na respectiva solicitação de palavra-passe. Faça o mesmo com a palavra-passe do Windows. Por exemplo:

- Se tiver sido definida uma palavra-passe de ligação, essa palavra-passe (não a palavra-passe do Windows) deve ser introduzida no arranque do notebook ou ao sair do modo de hibernação.
- Se tiver definido o Windows para solicitar a palavra-passe antes de sair do modo de suspensão, deve introduzi-la (não a palavra-passe de ligação) para sair desse modo.

A mesma palavra ou série de letras, números ou barras utilizada para palavras-passe da HP pode também ser utilizada para outra palavra-passe da HP ou do Windows, com as seguintes considerações:

- As palavras-passe da HP podem ser qualquer combinação de até trinta e duas letras e números, e não são sensíveis à utilização de maiúsculas e minúsculas.
- As palavras-passe da HP devem ser definidas e introduzidas com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe da HP definida com teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico integrado.

Para obter informações acerca do teclado numérico integrado, consulte o [Capítulo 3, "Dispositivos indicadores e teclado"](#).

Embora possa utilizar o mesmo texto em várias palavras-passe, as palavras-passe da HP e do Windows funcionam de forma independente. Mesmo que utilize o mesmo texto numa palavra-passe da HP e noutra do Windows, terá de definir uma palavra-passe da HP no Computer Setup (Configuração do computador) e uma do Windows no sistema operativo.



Embora os seus nomes sejam semelhantes, a palavra-passe de administrador da HP e a palavra-passe de administrador do Windows possuem diferentes funções. Por exemplo, a palavra-passe de administrador do Windows não pode ser utilizada para aceder ao utilitário Computer Setup e a palavra-passe de administrador da HP não fornece acesso de nível administrativo ao conteúdo do notebook. Pode, no entanto, utilizar o mesmo texto para ambas as palavras-passe.

Palavras-passe de administrador da HP

A palavra-passe de administrador da HP protege as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no Computer Setup. Uma vez definida, a palavra-passe deve ser introduzida para aceder ao utilitário Computer Setup.

A palavra-passe de administrador da HP:

- Não é permutável com palavras-passe de administrador do Windows, embora ambas possam utilizar a mesma palavra ou série de letras ou números.
- Não são apresentadas ao serem definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Devem ser definidas e introduzidas com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de administrador da HP definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

Definir palavras-passe de administrador da HP

A palavra-passe de administrador da HP é definida, alterada ou eliminada no Computer Setup.

Para gerir as palavras-passe:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Administrator Password (Palavra-passe do administrador)** e prima **enter**.
 - ❑ Para definir a palavra-passe de administrador da HP, escreva-a nos campos New password (Nova palavra-passe) e Verify new password (Confirmar nova palavra-passe) e prima a tecla **f10**.
 - ❑ Para alterar a palavra-passe de administrador da HP, escreva a actual no campo Old password (Palavra-passe antiga), escreva a nova nos campos New password (Nova palavra-passe) e Verify new password (Confirmar nova palavra-passe) e prima a tecla **f10**.
 - ❑ Para eliminar palavras-passe do administrador da HP, escreva a palavra-passe actual no campo Old password (Palavra-passe antiga) e, em seguida, prima a tecla **f10**.
5. Para guardar as preferências e sair do Computer Setup, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Introduzir palavras-passe de administrador da HP

No pedido Administrator Password (Palavra-passe de administrador), escreva a palavra-passe de administrador, utilizando os mesmos tipos de teclas que utilizou para definir a palavra-passe. Em seguida, prima Enter. Após três tentativas de introdução da palavra-passe de administrador da HP sem êxito, reinicie o notebook e volte a tentar.

Palavra-passe de ligação

A palavra-passe de ligação impede a utilização não autorizada do notebook. Uma vez definida, deve ser introduzida sempre que for ligar ou reiniciar o notebook. As palavras-passe de ligação:

- Não são apresentadas ao serem definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Deve ser definida e introduzida com as mesmas teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de ligação definida com teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

Definir palavras-passe de ligação

As palavras-passe de ligação são definidas, alteradas ou eliminadas no utilitário Computer Setup. Para gerir as palavras-passe:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Power-On Password (Palavra-passe de ligação)** e prima **enter**.
 - ❑ Para definir a palavra-passe de ligação, escreva-a nos campos **New Password (Nova palavra-passe)** e **Verify New Password (Confirmar nova palavra-passe)** e prima a tecla **f10**.
 - ❑ Para alterar a palavra-passe de ligação, escreva a palavra-passe actual no campo **Old Password (Palavra-passe antiga)**, escreva a nova nos campos **New Password (Nova palavra-passe)** e **Verify New Password (Confirmar nova palavra-passe)** e, em seguida, prima **f10**.
 - ❑ Para eliminar a palavra-passe de ligação, escreva a actual no campo **Old Password (Palavra-passe antiga)** e prima a tecla **f10**.
5. Para guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Introduzir uma palavra-passe de ligação

Quando lhe for solicitado, escreva a sua palavra-passe e prima **enter**. Após três tentativas sem êxito, reinicie o notebook e tente novamente.

Solicitar uma palavra-passe de ligação na reinicialização

Pode ser definida a solicitação de uma palavra-passe de ligação sempre que o notebook for reiniciado. Esse recurso pode ser activado ou desactivado no Computer Setup.

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ☐ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Password options (Opções de palavra-passe) > Require password on restart (Solicitar palavra-passe na reinicialização)**.
5. Comute o campo para activar ou desactivar e, em seguida, prima **enter**.
6. Guarde as preferências usando as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

DriveLock



ATENÇÃO: Caso se esqueça das palavras-passe principal e do utilizador do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará permanentemente bloqueada e não mais será possível utilizá-la.

O DriveLock impede o acesso não autorizado ao conteúdo de unidades de disco rígido. Após a aplicação da protecção do DriveLock à unidade, deve introduzir a palavra-passe para ter acesso ao seu conteúdo. A unidade deve ser introduzida no notebook, não num dispositivo de ancoragem opcional ou MultiBay externo, para que se possa ter acesso à ela por meio das palavras-passe do DriveLock.

O DriveLock envolve uma palavra-passe de utilizador e uma palavra-passe principal:

- O acesso às unidades de disco rígido protegidas com o DriveLock pode ser efectuado com a palavra-passe de utilizador ou principal.
- Só é possível eliminar as palavras-passe de utilizador ou principal removendo a protecção DriveLock da unidade. Essa protecção só poderá ser removida da unidade com a introdução da palavra-passe principal.
- O proprietário da palavra-passe de utilizador deverá ser o utilizador diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da palavra-passe principal deverá ser o administrador do sistema ou o utilizador diário.
- As palavras-passe de utilizador e principal podem ser a mesma palavra.



Ao iniciar o notebook por unidades de disco rígido protegidas com DriveLock, e se as palavras-passe de ligação e de DriveLock forem idênticas, ser-lhe-á pedido que introduza somente a palavra-passe de ligação, em vez de ambas.

Definir uma palavra-passe do DriveLock

Para ter acesso às definições do DriveLock no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando (e não reiniciando) o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)**, e, em seguida, prima **enter**.
5. Selecciona a localização da unidade de disco rígido e prima a tecla **f10**.
6. Selecciona o campo Protection (Protecção) para **Enable (Activar)**, e, em seguida, prima **f10**.
7. Leia o aviso. Para continuar, prima a tecla **f10**.
8. Escreva a palavra-passe de utilizador nos campos **New password (Nova palavra-passe)** e **Verify new password (Confirmar nova palavra-passe)** e prima a tecla **f10**.
9. Escreva a palavra-passe principal nos campos **New password (Nova palavra-passe)** e **Verify new password (Confirmar nova palavra-passe)** e prima a tecla **f10**.

10. Para confirmar a protecção DriveLock da unidade seleccionada, escreva DriveLock no campo de confirmação e prima **f10**.
11. Para guardar as definições de DriveLock, seleccione **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Introduzir uma palavra-passe do DriveLock

1. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
2. Quando lhe for solicitado a palavra-passe do DriveLock, escreva a principal ou de utilizador (utilizando o mesmo tipo de teclas utilizado para definir a palavra-passe) e prima **enter**.



Depois de duas tentativas incorrectas, reinicie o notebook e tente novamente.

Solicitar uma palavra-passe de DriveLock na reinicialização

Pode ser definida a solicitação de uma palavra-passe de DriveLock sempre que o notebook for reiniciado. Esse recurso pode ser activado ou desactivado no Computer Setup.

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Password options (Opções de palavra-passe) > Require password on restart (Solicitar palavra-passe na reinicialização)**.
5. Comute o campo para activar ou desactivar e, em seguida, prima **enter**.
6. Guarde as preferências usando as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Alterar uma palavra-passe de DriveLock

Para ter acesso às definições do DriveLock no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando (e não reiniciando) o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)**, e, em seguida, prima **enter**.
5. Utilize as teclas de seta para seleccionar a localização da unidade de disco rígido e, em seguida, prima a tecla **f10**.
6. Utilize as teclas de seta para seleccionar o campo da palavra-passe que pretende alterar, escreva a actual no campo **Old Password (Palavra-passe antiga)**, escreva a nova nos campos **New Password (Nova palavra-passe)** e **Verify New Password (Confirmar nova palavra-passe)**. Em seguida, prima a tecla **f10**.
7. Para guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**, e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Remover a protecção DriveLock

Para ter acesso às definições do DriveLock no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup com a ligação do notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)**, e, em seguida, prima **enter**.
5. Utilize as teclas de seta para seleccionar a localização da unidade de disco rígido e, em seguida, prima a tecla **f10**.
6. Mude o campo Protection (Protecção) para Disable (Desactivar) e, em seguida, prima a tecla **f10**.
7. Escreva a palavra-passe principal no campo **Old password (Palavra-passe antiga)**. Em seguida, prima a tecla **f10**.
8. Para guardar as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Desactivar dispositivos

No menu Device Security (Segurança do dispositivo) do utilitário Computer Setup é possível desactivar total ou parcialmente a maior parte das portas e unidades.

Para desactivar ou reactivar recursos no notebook no Computer Setup:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.
4. Seleccione **Security (Segurança) > Device security (Segurança do dispositivo)**, e escreva as suas preferências.
5. Para confirmar as preferências, prima a tecla **f10**.
6. Para guardar as preferências, seleccione **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

System Information (Informações do sistema).

As informações do sistema facultam pormenores acerca do notebook e da bateria. As secções a seguir contêm explicações acerca de como impedir que outros utilizadores visualizem as informações do sistema e como configurar as opções dessas informações no utilitário Computer Setup (Configuração do computador).

O menu **System Information (Informações do sistema)** faculta Ver ou introduzir o número de série, etiqueta do artigo e etiqueta de proprietário do notebook.

- Ver o número de série da bateria.



Para impedir o acesso não autorizado a essas informações, é necessário criar uma palavra-passe de administrador da HP. Para obter instruções, consulte a secção "[Definir palavras-passe de administrador da HP](#)" anteriormente neste capítulo.

Para definir as opções do menu System Information (Informações do sistema):

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o Computer Setup ligando ou reiniciando o notebook e premindo a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.

4. Aceder ou definir as suas preferências:

- ❑ Para ver informações gerais do sistema, seleccione **File (Ficheiro) > System Information (Informações do sistema)**.
- ❑ Para ver ou introduzir valores de identificação dos componentes do sistema, seleccione **Security (Segurança) > System IDs (IDs do sistema)**.

5. Para confirmar as informações ou as preferências, prima a tecla **F10**.

6. Para guardar as informações ou as preferências, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Software antivírus

Quando utiliza o notebook para correio electrónico, rede ou acesso à Internet, o equipamento fica exposto a vírus informáticos. Esses vírus podem desactivar o seu sistema operativo, as aplicações ou os utilitários ou ainda provocar o mau funcionamento dos mesmos.

O software antivírus pode detectar a maior parte dos vírus, destruí-los e, muitas vezes, reparar os danos que possam ter causado. Para proteger o notebook contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deverá ser actualizado.

O Norton AntiVirus está pré-instalado no seu notebook. Para obter informações acerca da utilização do software Norton AntiVirus software:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Norton AntiVirus > Ajuda e suporte.**

Para obter mais informações sobre vírus informáticos:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte.**
2. Escreva vírus no campo **Procurar.**
3. Prima **enter.**

Software de firewall

Quando utilizar o notebook para enviar mensagens de correio electrónico, aceder à rede ou à Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações pessoais suas, acerca do seu notebook e seus dados. O firewall controla todo o tráfego de entrada e saída do computador incluindo recursos tais como a petição de palavra-passe, alarmes automáticos e interfaces de utilizador de configuração. Para proteger a sua privacidade, é recomendado que utilize software de firewall.

O firewall do sistema operativo do Windows está disponível no seu notebook. Para saber mais sobre este firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione o separador **Geral**.
 - ☐ Para obter mais informações acerca do Firewall do Windows, selecione a ligação **Que mais devo saber acerca do 'Firewall do Windows'?**
 - ☐ Para desactivar o Firewall do Windows, selecione **Desligado (não recomendado)**.
 - ☐ Para reactivar o Firewall do Windows, selecione **Ligado (recomendado)**.
3. Selecione **OK**.

Em algumas situações, o firewall pode bloquear o acesso a jogos na Internet, interferir na partilha de ficheiros ou de impressoras numa rede ou bloquear anexos de mensagens de correio electrónico autorizados. Caso esteja a utilizar o Firewall do Windows e uma aplicação tentar estabelecer ligações de entrada com o seu notebook pela primeira vez, um alerta de segurança será apresentado. O alerta de segurança permite configurar a permissão do firewall para a aplicação.

- Para permitir que a aplicação ligue-se ao notebook, seleccione **Desbloquear este programa**. A aplicação será adicionada à lista Excepções e não será bloqueada pelo Firewall do Windows.
- Para bloquear permanentemente a aplicação, seleccione **Continuar a bloquear este programa**. O Firewall do Windows bloqueará a aplicação toda vez que tentar estabelecer a ligação.
- Para bloquear a aplicação temporariamente, seleccione **Continuar a bloquear este programa, mas perguntar novamente no futuro**. A próxima vez que a aplicação tentar estabelecer ligação com o notebook, o alerta de segurança será apresentado.

Para adicionar manualmente aplicações à lista de excepções do firewall do Windows para que não sejam bloqueadas pelo firewall:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Seleccione o separador **Excepções**.
3. Seleccione **Adicionar programa** e escreva as informações necessárias acerca da aplicação.
4. Seleccione **OK**. A aplicação será adicionada à lista Excepções e não será bloqueada pelo Firewall do Windows.

Se estiver a utilizar um firewall opcional e desejar permitir a ligação de uma aplicação bloqueada:

- Para solucionar esse problema temporariamente, desactive o firewall, execute a tarefa e reactive-o.
- Para solucionar esse problema permanentemente, reconfigure o firewall. Consulte a documentação do firewall ou contacte o fabricante do firewall.

Actualizações críticas de segurança para o Windows XP



ATENÇÃO: Como novos vírus de computador são detectados a todo instante, é recomendável instalar todas as actualizações críticas assim que receber o aviso da Microsoft. É recomendável executar o Windows Update mensalmente para instalar as últimas actualizações recomendadas da Microsoft.

Junto com seu notebook encontrará o disco *Critical Security Updates for Windows (Actualizações críticas de segurança para Windows) XP*, que lhe fornecerá actualizações adicionais posteriores à configuração do seu equipamento. Durante toda a vida útil do computador, a Microsoft continuará a actualizar o seu sistema operativo e colocará essas actualizações à disposição no seu site.

Para actualizar o seu sistema operacional utilizando o disco *Critical Security Updates for Windows (Actualizações críticas de segurança para Windows) XP*:

1. Introduza o disco na unidade. O disco iniciará a aplicação de instalação automaticamente.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar as actualizações. Este processo poderá demorar alguns minutos.
3. Remova o disco.

Utilizar o Smart Card Reader (somente em alguns modelos)

Alguns modelos de notebook são fornecidos com o módulo smart card reader integrado. Nesses modelos, o controlador do smart card reader encontra-se pré-instalado. Portanto, não é necessária qualquer acção para instalar o controlador.

O smart card reader é utilizado com placas padrão na indústria, pequenas placas de plástico, do tamanho de um cartão de crédito. As smart cards portam um microchip que contém uma memória e um microprocessador. De forma similar aos computadores pessoais, elas possuem um sistema operativo para gerir a entrada e a saída, e apresentam recursos de segurança para a protecção contra adulterações.

Um número de identificação pessoal (PIN) é necessário para aceder ao conteúdo do microchip. Portanto, pode aceder a um computador protegido por uma smart card apenas se tiver a smart card correcta e conhecer o PIN.

Pode-se obter as placas Smart card por meio de uma variedade de fabricantes e fornecedores de serviços. Algumas das funções que essas placas facultam são a protecção da conta do utilizador do Windows e a segurança de transações online. As capacidades da placa dependem da smart card em si, bem como da respectiva aplicação que está a ser utilizada.

Para além disso, é possível utilizar um certificado digital pessoal com o smart card reader. Para tanto, verifique se o certificado digital pessoal e o software adquirido são compatíveis com o padrão Microsoft PC/SC smart card.

Proteger o Smart Card Reader

O utilitário HP ProtectTools Smart Card Manager pode ser utilizado em alguns modelos de notebook como uma solução de protecção do módulo smart card reader. Esse utilitário permite-lhe restringir o acesso não autorizado à placa smart card e ao smart card reader.

Para descarregar esse utilitário e encontrar mais informações acerca das ferramentas de protecção, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com/products/security>. As informações são fornecidas somente em inglês.

Para obter mais instruções acerca da utilização do HP ProtectTools Smart Card Security Manager, consulte o menu Help (Ajuda) do utilitário.

Introduzir uma Smart Card

Para introduzir uma smart card, proceda da seguinte forma:

1. Segure a smart card virada para cima, com as setas de direcção da placa voltadas para o notebook.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente.



3. Siga as instruções no ecrã para iniciar a sessão no notebook utilizando o PIN da smart card.

Remover uma Smart Card

Para remover uma smart card, prenda as bordas da placa e puxe-a para fora da ranhura do smart card reader.



Gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager (somente em alguns modelos)

O notebook é fornecido com o gestor de segurança HP ProtectTools Security Manager pré-instalado. Pode-se aceder a este software através do Painel de controlo do Microsoft Windows. O software fornece recursos de segurança projectados para ajudá-lo a se proteger contra o acesso não autorizado ao notebook, à rede e aos dados críticos. Módulos adicionais para o HP ProtectTools Security Manager fornecem o seguinte:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

De acordo com o modelo do notebook, os módulos adicionais podem ser pré-instalados, pré-carregados ou descarregados do site da HP. Visite <http://www.hp.com> para obter mais informações.

Embedded Security for ProtectTools



É necessário ter o chip de segurança integrada opcional no notebook para utilizar a segurança integrada para o ProtectTools.

O Embedded Security for ProtectTools possui recursos de segurança que protegem contra o acesso não-autorizado aos dados ou credenciais do utilizador, que incluem o seguinte:

- As funções administrativas, como propriedade e gestão da frase-passe do proprietário.
- As funções do utilizador, como inscrição e gestão de frases-passe do utilizador.
- As configurações, incluindo a configuração do Microsoft EFS avançado e do Personal Secure Drive (Unidade pessoal protegida) para proteger dados do utilizador.
- As funções de gestão, como cópias de segurança e restauro da hierarquia principal.
- Suporte para aplicações de outros fornecedores (como Microsoft Outlook e Internet Explorer) para operações de certificação digital protegidas quando utilizar a segurança integrada.

O chip de segurança integrado opcional aumenta e possibilita outros recursos de segurança do HP ProtectTools Security Manager. Por exemplo, o Credential Manager for ProtectTools pode utilizar o chip integrado como um factor de autenticação quando o utilizador inicia a sessão no Windows. Em alguns modelos, o chip de segurança integrado também possibilita o acesso de recursos de segurança do BIOS através do BIOS Configuration for ProtectTools.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Embedded Security for ProtectTools ou o *HP ProtectTools Embedded Security Guide (Manual de segurança integrada do HP ProtectTools)* no CD *Notebook Documentation (Documentação do notebook)*.

Credential Manager for ProtectTools

O Credential Manager for ProtectTools possui recursos de segurança que oferecem protecção contra o acesso não autorizado ao notebook, incluindo:

- Alternativas para palavras-passe ao iniciar a sessão no Microsoft Windows, como a utilização de smart cards para iniciar a sessão no Windows.
- Recurso de registo único que lembra automaticamente as credenciais para sites, aplicações e recursos de rede protegidos.
- Suporte para dispositivos de segurança adicionais, como smart cards e leitores biométricos de impressão digital.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

O BIOS Configuration for ProtectTools fornece acesso às definições de segurança e de configuração do BIOS dentro da aplicação HP ProtectTools Security Manager, o que permite ao utilizadores ter um acesso melhor aos recursos geridos pelo BIOS do sistema.

Com o BIOS Configuration for ProtectTools, é possível:

- Gerir palavras-passe de ligação do utilizador e do administrador.
- Configurar recursos de autenticação antes do arranque, como palavras-passe de smart card e de ligação.
- Activar ou desactivar recursos de hardware (como a activação de arranque pelo CD-ROM).
- Configurar opções de arranque, que incluem desactivar o recurso de arranque por unidades que não o disco rígido principal.



Muitos dos recursos no BIOS Configuration for ProtectTools também estão disponíveis no Computer Setup. Consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#), para obter mais informações.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Com o Smart Card Security for ProtectTools, é possível

- Aceder a recursos de segurança opcionais do smart card. Aperfeiçoamentos de segurança são suportados pelo HP ProtectTools Smart Card opcional e um leitor opcional, como o HP PC Card Smart Card Reader.
- Inicializar um HP ProtectTools Smart Card opcional para que possa ser utilizado com o Credential Manager for ProtectTools.
- Trabalhe com o BIOS para activar a autenticação do smart card opcional em um ambiente pré-arranque e para configurar smart cards separados para um administrador e um utilizador. Isso requer que um utilizador introduza o smart card e, como opção, introduza um PIN antes de permitir o carregamento do sistema operativo.

Para obter mais informações sobre os recursos de segurança do BIOS, consulte [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

- Defina e mude a palavra-passe utilizada para autenticar utilizadores do smart card opcional.
- Faça uma cópia de segurança e recupere as credenciais armazenadas no smart card opcional.

Para obter mais informações, consulte a ajuda online do Smart Card Security for ProtectTools.

Cabo de segurança opcional

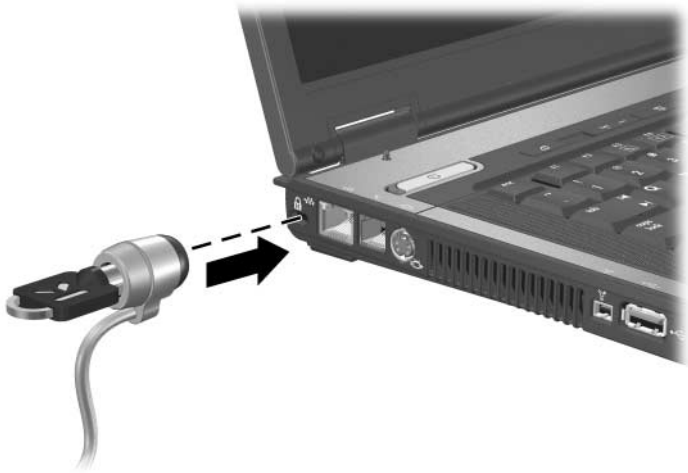
Para ajudar a proteger o seu notebook, utilize um cabo de segurança (adquirido separadamente).



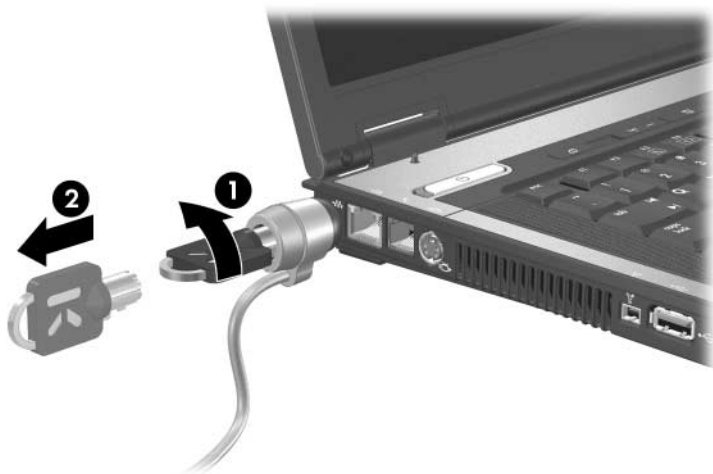
As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. É possível que esses impedimentos não evitem que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Para ligar um cabo de segurança opcional:

1. Prenda o cabo de segurança a algum objecto fixo (como uma mesa, por exemplo).
2. Introduza o cabo de segurança na ranhura correspondente no notebook.



3. Vire a chave no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio ❶, retire a chave ❷ e guarde-a num lugar seguro.



Para retirar o cabo de segurança, execute o processo anterior na ordem inversa.

Utilitário Computer Setup

O Computer Setup é um utilitário pré-instalado, baseado na ROM, que pode ser utilizado ainda que o sistema operativo não esteja a funcionar ou não seja carregado. Se o sistema operativo estiver a funcionar, o notebook o reiniciará depois que sair do Computer Setup.



Os dispositivos indicadores não são compatíveis com o Computer Setup. É necessário utilizar o teclado para navegar e fazer selecções.



Um teclado externo ligado através de USB só pode ser utilizado com o Computer Setup se o suporte USB a tecnologias anteriores estiver activado. Para obter mais informações acerca do USB, consulte a secção [Capítulo 9, "Dispositivos USB"](#).

Aceder ao Computer Setup

É possível aceder às informações e definições do Computer Setup (Configuração do computador) pelos menus File (Ficheiro), Security (Segurança), Tools (Ferramentas) e Advanced (Avançadas):

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para mostrar as informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
 - ☐ Para regressar ao menu do Computer Setup, prima **esc**.
2. Seleccione os menus File (Ficheiro), Security (Segurança), Tools (Ferramentas) ou Advanced (Avançadas).
3. Para sair do Computer Setup, utilize uma das seguintes opções:
 - ☐ Para sair sem guardar quaisquer alterações, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Ignore Changes and Exit (Ignorar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - ☐ Para sair e guardar todas as definições introduzidas, utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam gravadas ao sair do Computer Setup e entram em vigor quando o notebook é reiniciado.

Predefinições do Computer Setup

Para restaurar todas as definições do utilitário Computer Setup (Configuração do computador) aos valores definidos na fábrica:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ☐ Para alterar o idioma, prima **f2**.
 - ☐ Para mostrar as informações acerca da navegação, prima a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Restore defaults (Restaurar predefinições)**.
3. Selecciona a caixa de verificação **Restore Defaults (Restaurar predefinições)**.
4. Para confirmar a restauração, prima **f10**.
5. Selecciona **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Ao reiniciar o computador, as definições de fábrica são reactivadas e todas as informações de identificação introduzidas são guardadas.



As configurações relacionadas a palavras-passe e segurança não são alteradas quando as configurações padrão de fábrica são redefinidas.


Menus do Computer Setup

A tabela a seguir fornece uma visão geral acerca das opções do Computer Setup.


Menu File (Ficheiro)

Seleccione	Para
System information (Informações do sistema)	<ul style="list-style-type: none">■ Ver informações de identificação acerca do notebook e das baterias do sistema.■ Ver informações específicas acerca do processador, da memória e do tamanho do cache, versão do vídeo, versão do controlador do teclado e ROM do sistema.
Save to floppy (Guardar em disquete)	Guardar as definições da configuração do sistema numa disquete.
Restore from floppy (Restaurar da disquete)	Restaurar as definições da configuração do sistema duma disquete.
Restore defaults (Restaurar padrões)	Substituir definições de configuração no utilitário Computer Setup pelas definições padrão de fábrica. As informações de identificação mantêm-se.
Ignore changes and exit (Ignorar alterações e sair)	Cancelar as alterações introduzidas durante a secção actual. Em seguida, saia e reinicie o notebook.
Save changes and exit (Guardar alterações e sair)	Guarda as alterações introduzidas durante a secção actual. Em seguida, saia e reinicie o notebook. As alterações guardadas entram em vigor ao reiniciar o notebook.

Menu Security (Segurança)

Seleccione esta opção	Para
Aministrator password (Palavra-passe de administrador)	Introduzir, alterar ou eliminar palavras-passe de administrador da HP.
Palavra-passe de ligação	Introduzir, alterar ou eliminar palavras-passe de ligação.
Password options (Opções de palavra-passe)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activar/desactivar segurança estrita. ■ Activar/desactivar a palavra-passe exigida na reinicialização.
DriveLock passwords (Palavras-passe do DriveLock)	<p>Activar/desactivar o DriveLock; alterar palavras-passe de utilizador ou principal do DriveLock.</p> <p> Só é possível aceder às definições do DriveLock ao entrar no Computer Setup ligando, não reiniciando, o notebook.</p>
Smart Card Security (Segurança da smart card)	<p>Activar/desactivar o suporte para smartcards na ligação.</p> <p>Esse recurso é admitido apenas em alguns smart card readers.</p>

(continuação)

Selecione esta opção	Para
Embedded Security (Segurança integrada)	<ul style="list-style-type: none">■ Activar/desactivar o chip de segurança integrada.■ Restaurar o chip de segurança integrada para as definições de fábrica.■ Activar/desactivar o suporte à autenticação na ligação.■ Activar/desactivar o DriveLock automático.■ Redefinir a credencial de autenticação. <p> Pode-se aceder às definições de segurança integrada somente se o notebook está equipado com o respectivo chip.</p>
Device security (Segurança de dispositivos)	<ul style="list-style-type: none">■ Activar/desactivar dispositivos no sistema.■ Activar a placa NIC para inclusão no MultiBoot.
System IDs (IDs do sistema)	Introduzir valores de identificação definidos pelo utilizador.


Menu Tools (Ferramentas)

Selecione	Para
HDD Self Test Options (Opções de teste automático da unidade)	Executar testes automáticos rápidos ou completos em qualquer unidade de disco rígido do sistema.
Battery Information (Informações acerca da bateria)	Ver informações acerca da bateria do notebook ou da sua bateria de viagem opcional.
Memory Check (Verificar memória)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Executar um teste automático nos módulos de memória do notebook. ■ Ver informações sobre os módulos de memória instalados no notebook.

Menu Advanced (Avançadas)

Selecione	Para
Language (Idioma), ou prima f2	Alterar o idioma do utilitário Computer Setup.
Boot Options (Opções de arranque)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Definir o número de segundos para tempo de espera da f10 e f12. ■ Activar/desactivar o MultiBoot, que define uma sequência de arranque que pode incluir a maior parte dos dispositivos de arranque e suportes do sistema. Para obter mais informações, consulte Apêndice B, "MultiBoot". ■ Definir a ordem de arranque.

(continuação)

Selecione	Para
Device Options (Opções de dispositivo)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activar/desactivar vários dispositivos indicadores padrão no arranque. Para configurar o notebook para adoptar no arranque apenas um dispositivo indicador, normalmente não padrão, selecione Disable (Desactivar). ■ Seleccionar um modo de porta paralela: EPP (Enhanced Parallel Port), padrão, bidireccional ou ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Activar/desactivar suporte USB a tecnologias anteriores para teclados, ratos e hubs USB: Com suporte a tecnologia USB anterior activado: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> O teclado, rato e hubs USB funcionam mesmo que o sistema operativo Windows não esteja carregado. <input type="checkbox"/> O notebook inicia por unidades de disco rígido, disquetes da respectiva unidade, CD-R, CD-RW ou DVD introduzidos em unidades ligadas por USB ao notebook ou a estações de ancoragem opcionais. ■ Trocar as funções da tecla fn e da tecla ctrl esquerda. ■ Activar/desactivar o modo de economia de energia da LAN. ■ Activar/desactivar o ventilador para ficar sempre ligado quando o notebook estiver conectado à energia CA. ■ Activar/desactivar o Intel® SpeedStep. ■ Activar/desactivar a mudança entre LAN/WLAN. ■ Activar/desactivar Bluetooth e WLAN. <p> As configurações do Bluetooth e WLAN são acedidas apenas se o notebook estiver equipado com um dispositivo sem fios Bluetooth ou WLAN.</p>

Actualização de software e recuperação do sistema

Actualizações de software

Para obter um desempenho óptimo do notebook e para assegurar que permaneça compatível com as tecnologias em evolução, a HP recomenda a instalação das versões mais recentes do seu software conforme estejam disponíveis.

Para actualizar o software da HP:

1. Prepare-se para todas as actualizações identificando o tipo, série ou família e o modelo do notebook. Consulte a secção "[Aceder às informações do notebook](#)", adiante neste capítulo. Prepare-se para actualizações da ROM do sistema identificando suas versões actualmente instaladas no notebook através do utilitário Computer Setup.



ATENÇÃO: Se o notebook estiver ligado a uma rede, é recomendável que contacte seu administrador antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações da ROM de sistema.

2. Obtenha as actualizações no site local da HP ou no CD *Support Software (Software de suporte)* (vendido separadamente).
 3. Descarregue e instale as actualizações.
-



A memória ROM do sistema do notebook armazena o software BIOS. O BIOS inicializa o sistema operativo, determina como o computador interagirá com os dispositivos de hardware e possibilita a transferência de dados entre dispositivos de hardware, incluindo data e hora.

Obter o disco Support Software (Software de suporte)

O disco *Support Software* (*Software de suporte*) fornece actualizações de software da HP e instruções acerca da instalação. Esse disco inclui controladores de dispositivos, actualizações da ROM e utilitários.

Para adquirir o disco *Support Software* (Software de suporte) actual ou uma subscrição que faculte a versão actual e futuras versões desse disco, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com>.

Aceder às informações do notebook

Para aceder às actualizações para o seu notebook, obtenha as seguintes informações:

- O equipamento pertence à *categoria* notebook.
- O nome da *família* do produto e o número de *série* estão impressos no bisel do ecrã.
- A etiqueta do número de série, localizada na parte inferior do notebook, inclui informações acerca do *modelo* do equipamento.

Para determinar se as actualizações da ROM disponíveis contêm versões da ROM mais recentes que a actualmente instalada no notebook, será necessário saber a versão da ROM do sistema actualmente instalada.

Para visualizar as informações da ROM, prima **fn+esc** ou entre no Computer Setup. Para saber como utilizar o Computer Setup, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário Computer Setup"](#).

Para ver informações acerca da ROM no utilitário Computer Setup:

1. Ligue ou reinicie o notebook. Prima a tecla **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” (F10 = Configuração com base na ROM) é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter informações acerca da navegação, prima **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Arquivo > Informações sobre o Sistema** e prima **enter**.

As informações acerca da ROM serão apresentadas.

3. Para sair do utilitário Computer Setup sem alterar quaisquer definições, utilize as teclas de seta para seleccionar **File Arquivo > Ignorar alterações e sair** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Depois de fechar o utilitário de configuração do computador, Computer Setup, o notebook é reiniciado no Windows.

Actualizações de software e o site da HP

A maioria dos softwares no site da HP encontra-se em ficheiros comprimidos denominados *SoftPaqs*. Algumas actualizações da ROM podem estar em pacotes de ficheiros comprimidos denominados *ROMPaqs*.

A maior parte dos pacotes de transferência contém ficheiros denominados Readme.txt. Esses ficheiros contêm informações acerca da instalação e da resolução de problemas. Os ficheiros Readme.txt incluídos nos ROMPaqs estão disponíveis apenas em inglês.


Transferir a actualização da ROM



ATENÇÃO: Para evitar que o notebook sofra danos ou uma instalação sem êxito, transfira e instale a actualização da ROM somente enquanto o equipamento estiver ligado a uma fonte de alimentação externa fiável utilizando o adaptador CA. Não transfira ou instale a actualização da ROM com o notebook a funcionar com energia da bateria, ancorado num dispositivo de ancoragem opcional ou ligado a alguma fonte de alimentação opcional. Durante o processo de transferência ou instalação:

- Não desligue o notebook da tomada de corrente eléctrica.
- Não encerre o notebook nem o deixe entrar no modo de suspensão ou hibernação.
- Não introduza, remova, ligue ou desligue qualquer dispositivo, cabo ou fio.

Para transferir a actualização da ROM:

1. Entre na página do site da HP que faculta o software para o seu notebook.
 - ❑ Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**. Em seguida, seleccione uma ligação de actualização de software.
 - ou –
 - ❑ Visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com/support>.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar seu notebook e localizar a actualização da ROM que pretende transferir.
3. Na área de transferência:
 - a. Identifique a actualização da ROM que é posterior à ROM instalada actualmente no seu notebook. Anote a data, o nome ou outro identificador. Pode necessitar esta informação para localizar a actualização mais tarde, depois de ter sido transferida para a unidade de disco rígido.
 - b. Siga as instruções apresentadas no ecrã para transferir sua selecção ao disco rígido.
 -  Anote o caminho do local na sua unidade de disco rígido onde o pacote da ROM será transferido. Talvez seja necessário aceder ao pacote ROM após ter sido transferido.

Instalar a actualização da ROM



ATENÇÃO: Se o notebook estiver ligado a uma rede, é recomendável que contacte seu administrador antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações da ROM do sistema.

Os procedimentos de instalação da ROM variam. Siga as instruções apresentadas no ecrã após o fim da transferência. Se não forem apresentadas instruções:

1. Abra o Microsoft® Windows® Explorer seleccionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
2. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows, seleccione **O meu computador** e a designação da sua unidade de disco rígido (normalmente, Disco local C).
3. Abra a pasta no disco rígido que contém a actualização.



Siga o caminho anotado antes de transferir a actualização.

4. Faça duplo clique no ficheiro com a extensão .exe (por exemplo, nomedoficheiro.exe).

A instalação da ROM iniciará.

5. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.



Depois de apresentada a mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o pacote transferido da sua unidade de disco rígido.

Transferir outros softwares HP

Para transferir e instalar outros softwares, proceda do seguinte modo:

1. Entre na página do site da HP que faculta o software para o notebook.
 - ❑ Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte** e seleccione uma ligação de actualização de software.
 - ou –
 - ❑ Visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com/support> e faça clique em **Download drivers and software (Transferência de controladores e software)** para transferir o software para o seu modelo de computador.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para localizar o software que pretende actualizar.
3. Na área de transferência, seleccione o software pretendido e siga as instruções apresentadas na página da Web. Anote o caminho até o local do disco rígido onde o pacote do software será colocado. Talvez seja necessário aceder ao pacote do software após ter sido transferido.
4. Quando a transferência estiver concluída, abra o Explorador do Windows seleccionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
5. No painel esquerdo da janela do **Explorador do Windows**, seleccione **O meu computador** e a designação da sua unidade de disco rígido (normalmente, Disco local C). Em seguida, abra a pasta onde guardou o item transferido.
6. Nessa pasta, seleccione o nome ou número do pacote de software que contém a actualização.
7. Faça duplo clique no ficheiro que inclui a extensão .exe (por exemplo, nomedoficheiro.exe). A instalação começa.
8. Conclua a instalação seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

Recuperação do sistema

O processo de recuperação do sistema do notebook fornece várias opções para a recuperação da funcionalidade optimizada do sistema. Os discos *Application and Driver Recovery* (*Recuperação de controladores e de aplicações*) e *Operating System* (*Sistema operativo*) permitem-lhe recuperar ou reparar o notebook sem perder dados pessoais. Para além disso, o disco *Operating System* (*Sistema operativo*) permite reinstalar o software do sistema operativo fornecido com o notebook.



Para obter os melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade óptima do notebook executando os seguintes procedimentos, *na ordem aqui descrita*.

Proteger os dados

O software ou os dispositivos adicionados ao notebook podem fazer com que o sistema fique instável. Para proteger seus documentos, armazene ficheiros pessoais na pasta *Os meus documentos* e crie periodicamente cópias de segurança dessa pasta.

Altiris Local Recovery

A aplicação Altiris Local Recovery é uma aplicação pré-carregada que protege os ficheiros no seu computador por meio de cópias, denominadas *instantâneos*. Se os ficheiros armazenados no computador forem apagados por acidente ou danificados, poderá facilmente restaurar os ficheiros por si. Para além disso, poderá fazer retornar o ficheiro de sistema para uma condição anterior.

A aplicação Altiris Local Recovery oferece protecção aos ficheiros por meio do armazenamento de cópias de segurança numa partição de recuperação Altiris oculta. Quando instalar o software, a aplicação Recovery Agent Partition Wizard (Assistente de partição do agente de recuperação) o guiará pelo processo de criação da partição de recuperação. Depois da criação da partição, o notebook reinicia e cria o primeiro instantâneo. Depois da criação do instantâneo, o notebook é reiniciado e o software torna os instantâneos disponíveis para recuperação através do Windows.

A aplicação Local Recovery é instalada com um programa padrão, de forma que os instantâneos de seus ficheiros sejam tomados regularmente. Pode alterar a programação de tomada de instantâneos. Para obter mais informações, consulte a ajuda da aplicação Altiris Local Recovery.

Pode aceder aos instantâneos na pasta Altiris Recovery Agent (Agente de recuperação Altiris):

1. Faça clique com o botão direito no ícone do Altiris Recovery Agent no seu ambiente de trabalho.
2. Faça clique em **Open (Abrir)**.

Para restaurar um dos instantâneos listados:

- » Arraste o ficheiro com o instantâneo ao local apropriado no seu disco rígido.

Para obter mais informações acerca da definição e da utilização do Altiris Local Recovery, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com/go/easydeploy> ou abra o software e seleccione **Help (Ajuda)** na barra de menus.

Utilizar pontos de restauro do sistema

O restauro do sistema é um recurso do sistema operativo que permite reverter alterações não pretendidas ao seu computador, restaurando-o a um estado anterior denominado *ponto de restauro*. Os pontos de restauro são “instantâneos” de softwares, de controladores e de ficheiros do sistema operativo em um determinado momento.

O computador cria pontos de restauro do sistema automaticamente em intervalos regulares e poderá criar pontos adicionais sempre que alterar as definições pessoais ou adicionar novos componentes de software ou hardware.

Também é possível criar manualmente pontos de restauro adicionais para oferecer mais protecção aos ficheiros e às definições do sistema. É recomendável criar manualmente os pontos de restauro:

- Antes de adicionar ou fazer muitas modificações no software ou hardware,
- Periodicamente, sempre que o sistema estiver a funcionar de maneira ideal.

O restauro a qualquer ponto não afecta os ficheiros de dados. Por exemplo, o restauro do software do sistema a um estado anterior não afectará documentos ou mensagens de correio electrónico guardadas posteriormente. Também pode reverter o restauro a qualquer momento.

Criar pontos de restauro do sistema

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
2. Seleccione **Restauro do sistema**. O sistema abrirá a janela correspondente.
3. Seleccione **Criar um ponto de restauro** e faça clique em **Avançar**.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Retornar aos pontos de restauro

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
2. Seleccione **Restauro do sistema**. O sistema abrirá a janela correspondente.
3. Seleccione **Restaurar o computador para uma altura anterior** e faça clique em **Avançar**.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Reparar ou reinstalar as aplicações

Todas as aplicações previamente instaladas ou carregadas no seu notebook podem ser reparadas ou reinstaladas se utilizar o disco de software aplicável.



Caso não tenha reinstalado o sistema operativo, algumas aplicações pré-carregadas no notebook, como as que estão disponíveis por meio do utilitário Software Setup, também poderão ser reparadas ou reinstaladas através da unidade de disco rígido. Para aceder ao utilitário Software Setup, seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup**.

O processo de reinstalação de aplicações repara ou substitui os ficheiros corrompidos do sistema dentro da aplicação e reinstala os ficheiros eliminados da aplicação.

- Na maioria dos casos: se a aplicação que estiver a reparar ou reinstalar ainda está instalada no notebook, o processo de reinstalação não afectará as definições da aplicação.
- Em todos os casos: se a aplicação foi eliminada do notebook, o processo reinstalará a aplicação ou o utilitário à imagem da fábrica, mas não restaurará suas definições pessoais.

Reinstalar aplicações da unidade de disco rígido

Para reinstalar aplicações ou utilitários pré-carregados da unidade de disco rígido:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e siga as instruções apresentadas no ecrã. Quando lhe for solicitado para seleccionar o software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação apropriadas.

Reparar o sistema operativo

Para reparar o sistema operativo sem eliminar seus dados pessoais, utilize o disco *Operating System (Sistema operativo)* fornecido com o notebook:

1. Ligue o notebook a uma fonte de alimentação externa e active-o.
2. Introduza imediatamente o disco com o *sistema operativo* no notebook.
3. Prima sem soltar o botão de energia/suspensão por pelo menos 5 segundos para desligar o notebook.
4. Volte a premir o botão de energia/suspensão para iniciar o equipamento.
5. Quando solicitado, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco. Após alguns minutos, o sistema abrirá o Assistente de configuração.



No ecrã "Bem-vindo ao programa de configuração", não prima **R** (etapa 8 deste procedimento) até ter completado as etapas 6 e 7.

6. Prima a tecla **enter** para continuar. O sistema apresentará a página do contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. O sistema apresentará a página de configuração.
8. Prima **R** para reparar a instalação do Windows seleccionada. O processo de reparo será iniciado. Este processo pode levar de 1 a 2 horas. O notebook reiniciará no Windows depois da conclusão do processo.

Reinstalar o sistema operativo



ATENÇÃO: Para proteger seus dados pessoais e o software instalado no notebook, faça cópias de segurança dos dados antes de reinstalar o sistema operativo. Consulte o utilitário da ajuda online do Windows para obter informações acerca de como efectuar cópias de segurança de ficheiros. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte** e escreva “cópia de segurança” na caixa Procurar.



Durante a reinstalação, pode ser apresentada uma solicitação para introduzir a Chave do produto, que é fornecida na etiqueta do Certificado de autenticidade da Microsoft, localizada na parte inferior do notebook.

Se o processo de recuperação não reparar satisfatoriamente o sistema operativo, pode reinstalá-lo.

Para reinstalar o sistema operativo:

1. Ligue o notebook à energia externa com um adaptador CA e ligue o notebook.
2. Introduza imediatamente o disco com o *sistema operativo* no notebook.
3. Prima sem soltar o botão de energia/suspensão por pelo menos 5 segundos para desligar o notebook.
4. Volte a premir o botão de energia/suspensão para iniciar o equipamento.
5. Quando solicitado, prima qualquer tecla para iniciar a partir do disco. Após alguns minutos, o sistema abrirá o Assistente de configuração.
6. Prima a tecla **enter** para continuar. O sistema apresentará a página do contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. O sistema apresentará a página de configuração.
8. Prima a tecla **esc** para continuar a instalar uma nova cópia do sistema operativo sem repará-lo.

9. Prima a tecla **enter** para configurar o sistema operativo.
10. Prima **C** para continuar a instalação nesta partição.
11. Seleccione **Formatar a partição utilizando o sistema de ficheiros NTFS (Rápida)** e prima **enter**.



ATENÇÃO: A formatação da unidade eliminará os ficheiros existentes.

12. Prima **F** para formatar a unidade. O processo de reinstalação será iniciado. Este processo pode levar de 1 a 2 horas. O notebook é reiniciado no Windows após o processo estar concluído.

Reinstalar controladores de dispositivos e outros softwares

Após concluir o processo de instalação do sistema operativo, reinstale os controladores.

Para reinstalar os controladores, utilize o disco *Application and Driver Recovery (Recuperação de controladores e de aplicações)* fornecido com o notebook:

1. Com o Windows em funcionamento, coloque o disco *Application and Driver Recovery* na unidade óptica.
Se a execução automática não estiver activada, seleccione **Iniciar > Executar**. Em seguida, escreva D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (onde D indica a unidade óptica).
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar os controladores.

Após a reinstalação dos controladores, reinstale qualquer software adicionado ao notebook. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Cuidados com o notebook



AVISO: Desligue sempre o notebook da tomada e qualquer outro dispositivo externo antes de tentar limpar o notebook e qualquer um dos respectivos componentes.



AVISO: Não utilize sprays no notebook, ecrã ou teclado. Os líquidos e dissolventes domésticos podem danificar permanentemente o acabamento do notebook, bem como os componentes internos.

O notebook foi concebido para ser um equipamento durável. Para manter o bom desempenho e promover a durabilidade, siga estas directrizes:

- Transporte e guarde o notebook num estojo portátil.



Para impedir eventuais danos ao ecrã, não coloque nenhum objecto sobre o notebook, mesmo quando este se encontra no estojo.

- Mantenha o notebook e o teclado afastados de líquidos e da humidade excessiva para evitar reparações dispendiosas.



Para reduzir o risco de choque eléctrico ou danos aos componentes internos, não deite líquidos sobre o teclado do notebook.

- Evite expor o notebook à luz directa do sol, a temperaturas extremas ou à luz ultravioleta durante períodos de tempo prolongados.

- Utilize o notebook apenas sobre superfícies sólidas e planas. Certifique-se de que as aberturas de arrefecimento, que arrefecem os componentes internos, estejam desobstruídas.
 - △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas de arrefecimento. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, uma impressora opcional, ou superfícies flexíveis, tais como tecidos ou um tapete.
- Se não pretende utilizar o notebook durante uma semana ou mais, desligue-o.
- Se tencionar deixar o notebook desligado da alimentação externa durante mais de 2 semanas:
 - ❑ Encerre o notebook.
 - ❑ Remova todas as baterias e guarde-as em local seco e fresco.

Temperatura



AVISO: O notebook foi concebido para executar aplicações exigentes com potência máxima. Como resultado de um aumento do consumo de energia, é normal o aquecimento do notebook durante a utilização contínua. Para evitar possíveis desconfortos ou queimaduras, não bloqueie as aberturas nem utilize o notebook em seu colo por períodos prolongados. O notebook está em conformidade com os limites de temperatura acessíveis ao utilizador, definidos pelas Normas internacionais de segurança da informação de equipamentos tecnológicos (Standard for Safety of Information Technology Equipment - ICE 60950).

Teclado



ATENÇÃO: Não utilize nenhum tipo de líquido de limpeza no teclado porque pode danificá-lo permanentemente. Não utilize aspirador de pó comum para limpar o teclado porque, em vez de remover a sujeira, o aspirador pode depositar resíduos domésticos normais no teclado.

Limpe o teclado regularmente para impedir que as teclas colem e para remover o pó, pêlos e partículas que possam ficar presas entre as teclas. O ideal seria utilizar uma câmara de ar comprimido com um bocal para limpar entre as teclas.



Ecrã



ATENÇÃO: Nunca pulverize água, detergentes ou químicos sobre o ecrã. Pode danificar o ecrã permanentemente.

Para remover manchas e pêlos, limpe o ecrã frequentemente com um pano macio, húmido e sem pêlos. Se o ecrã necessitar de uma limpeza mais profunda, utilize substâncias anti-estáticas ou uma esponja anti-estática previamente humedecida.

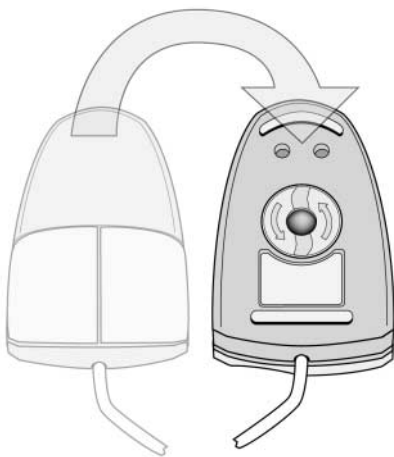
Painel tátil

A gordura e a sujidade no painel tátil podem fazer com que o cursor se apresente instável no ecrã. Para o evitar, lave as mãos frequentemente durante a utilização do notebook e limpe o painel tátil com um pano húmido.

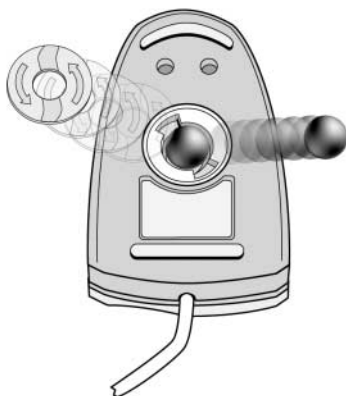
Limpar o rato externo opcional

Se mantiver o rato externo opcional limpo, o seu rendimento aumentará notoriamente e impedirá a perda de controlo do indicador do rato. Para limpar um rato externo:

1. Vire o rato ao contrário e rode a placa circular cerca de 1 cm no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio, até a soltar. A maioria dos ratos tem uma seta que indica o sentido em que deve rodar a placa.



2. Remova a bola do rato e limpe-a com um pano anti-estático ou com um pano de algodão sem pêlos.



3. Limpe o interior do rato com ar comprimido ou limpe-o com um pano que não seja de algodão para remover resíduos de sujidade e poeira.



4. Coloque de novo a bola e a placa no rato.

Expedição e viagem

Preparar para expedição e viagem

Para preparar o notebook para expedição ou viagem:

1. Faça uma cópia de segurança do trabalho.
2. Remova todos os discos, disquetes, CDs, DVDs ou PC Cards.
3. Desactive e desligue todos os dispositivos externos.
4. Desligue o notebook.
5. Se o notebook for desligado de uma fonte de energia externa por mais de duas semanas, remova todas as baterias e armazene-as em um local fresco e seco.
6. Se pretende expedir o notebook, coloque-o na caixa original ou embalagem protectora similar e etiquete a caixa como "FRAGILE" (FRÁGIL).

Sugestões para viajar com o notebook

- Faça uma cópia de segurança do trabalho. Mantenha a cópia de segurança separada do notebook.
- Ao fazer viagens aéreas, leve o notebook como bagagem de mão. Não o despache com o resto da sua bagagem.
- Não exponha o notebook ou as disquetes ao detector de segurança magnético.
 - ❑ O dispositivo de segurança que examina a bagagem de mão colocada numa passarela rolante utiliza raios-x e é seguro para o notebook e disquetes.
 - ❑ O dispositivo de segurança que deverá atravessar bem como os bastões de segurança são magnéticos e podem danificar o notebook ou as disquetes.
- Se tenciona utilizar o notebook durante o voo, consulte primeiro a companhia aérea. A permissão de utilização do notebook durante o voo só pode ser concedida pela companhia aérea.
- Caso o notebook possua um dispositivo GSM, como o GPRS Multiport Module, desligue-o no notebook antes de embarcar e mantenha-o desligado se planeja utilizar o notebook durante o voo.
- Se estiver a viajar para outro país:
 - ❑ Consulte o Centro de apoio ao cliente acerca do cabo de alimentação e os requisitos de adaptadores para cada local no qual planeja utilizar o notebook. As configurações de tensão, frequência e tomada variam. Consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers (Números de telefone de todo o mundo)* para contactar o centro de apoio ao cliente para obter ajuda e suporte.
 - △ Para diminuir o risco de choque eléctrico, incêndio, ou danos no equipamento, não tente ligar o notebook com um transformador destinado a aparelhos eléctricos.
 - ❑ Consulte os regulamentos alfandegários relativamente aos computadores de cada um dos países do seu itinerário.

Especificações

Ambiente operativo

As informações acerca do ambiente operativo fornecidas na tabela seguinte podem ser úteis se tencionar utilizar ou transportar o notebook em ambientes extremos.

Factor	Medidas	U.S.
Temperatura		
Em funcionamento (sem gravar na unidade óptica)	0 °C a 35 °C	32 °F a 95 °F
Em funcionamento (a gravar na unidade óptica)	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Desligado	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10% a 90%	10% a 90%
Desligado	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (sem pressurização)		
Em funcionamento (14,7 a 10,1 psia)	-15 m a 3.048 m	-50 pés a 10.000 pés
Desligado (14,7 a 4,4 psia)	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

Potência nominal de entrada

As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis se tencionar viajar para outros países com o notebook.

O notebook funciona com energia CC, que poderá ser fornecida por uma fonte de energia CA ou CC. Embora o notebook possa receber energia de uma fonte de CC autónoma, é recomendado que seja ligado apenas a um adaptador CA ou a um cabo de alimentação CC fornecido ou aprovado pela HP.

O notebook suporta energia CC que atendam às seguintes especificações:

Energia de entrada	Especificações
Tensão de funcionamento	19 V dc @ 4,74A - 90 W
Corrente de funcionamento	4,74 A

Este equipamento foi concebido para sistemas de energia de IT na Noruega, com tensão fase a fase não superior a 230 Vrms.

MultiBoot

As mídias ou placas de interface de rede (NIC) de arranque contêm ficheiros de que o notebook necessita para arrancar e funcionar devidamente. O utilitário MultiBoot, desactivado por padrão, permite-lhe identificar os dispositivos e controlar a sequência em que o sistema tenta arrancar, enquanto o notebook é iniciado.

Os dispositivos de arranque incluem discos de unidade óptica, tais como CDs ou DVDs, disquetes de arranque ou placas NIC.



Alguns dispositivos, incluindo dispositivos USB e placas NIC, devem ser activados no utilitário Computer Setup para poderem ser incluídos na sequência de arranque. Para obter mais informações, consulte a secção "[Dispositivos de arranque no utilitário Computer Setup](#)" adiante neste capítulo.

Sequência de arranque predefinida

Por padrão, quando houver no sistema mais de um dispositivo de arranque, o notebook seleccionará o dispositivo procurando dispositivos activados e localizações numa determinada sequência.

Em cada arranque, o sistema procura primeiramente por dispositivos de arranque na unidade A. Na falta desse dispositivo, o equipamento procurará os dispositivos de arranque na unidade C. Os dispositivos da unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos da unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido principais.

A unidade de disco rígido principal só pode ser iniciada como unidade C. A placa NIC não apresenta uma letra de unidade associada.



Uma unidade óptica (como um CD) pode arrancar tanto como uma unidade A ou uma unidade C, dependendo do formato do disco. A maioria dos discos de arranque arrancam como unidade A. Se tiver um disco que arranque como unidade C, o sistema não arrancará pela unidade de disquete antes de arrancar pelo disco.

Por padrão, o notebook selecciona o dispositivo de arranque procurando dispositivos e localizações activadas numa determinada sequência.

Pode alterar a sequência de pesquisa do notebook por algum dispositivo de arranque, activando o MultiBoot e introduzindo uma nova sequência de arranque, também designada por *ordem de arranque*. Ou, pode utilizar o MultiBoot Express para definir o notebook para solicitar uma localização de arranque sempre que for iniciado ou reiniciado.

A lista a seguir descreve a sequência predefinida em que os números das unidades são atribuídos. A sequência real de arranque varia consoante a configuração.

- Sequência predefinida de dispositivos que arrancam como unidade A:
 - a. Unidade óptica numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo que contém discos que arrancam como unidade A.
 - b. Unidade óptica no MultiBay II interno que contenha algum disco que arranque como unidade A.
 - c. Unidade de disquete numa estação de ancoragem opcional ou num MultiBay externo.
- Sequência predefinida de dispositivos que arrancam como unidade C:
 - a. Uma unidade óptica num MultiBay de estação de ancoragem opcional ou externo que contenha discos que arrancam como unidade C.
 - b. Uma unidade óptica no MultiBay II interno que contenha algum disco que arranque como unidade C.
 - c. Disco rígido no compartimento de disco rígido principal do notebook.
 - d. Unidade de disco rígido numa estação de ancoragem opcional ou num MultiBay externo.



Como não existe uma letra de unidade associada à placa NIC, a alteração da sequência de arranque de placas NIC não afectará as letras de unidade dos outros dispositivos.

Dispositivos de arranque no utilitário Computer Setup

O notebook só pode arrancar através de dispositivos USB ou placas NIC se estes tiverem sido activados para inclusão no MultiBoot.

Para activar dispositivos ou locais para serem incluídos no MultiBoot:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter as instruções de navegação, prima a tecla **f1**.
2. Para activar suportes de arranque em unidades USB ou em unidades introduzidas numa estação de ancoragem opcional, utilize as teclas de seta para seleccionar **Advanced (Avançadas) > Device Options (Opções de dispositivo) > Enable USB legacy support (Suporte para tecnolocias USB anteriores)**.

– ou –

Para activar alguma NIC, seleccione **Security (Segurança) > Device Security (Segurança do dispositivo) > Internal network adapter boot (Arranque da placa de rede interna)**.

3. Guarde as preferências e saia do utilitário Computer Setup utilizando as teclas de seta para seleccionar **File (Ficheiro) > Save Changes and Exit (Guardar alterações e sair)** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam gravadas ao sair do utilitário Computer Setup e entram em vigor quando o equipamento é reiniciado.



Para ligar NIC a servidores PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) durante o arranque sem utilizar o MultiBoot, prima rapidamente a tecla **f12** quando a mensagem Network Service Boot (Arranque do serviço de rede) for apresentada no canto inferior direito do ecrã.

Resultados do MultiBoot

Antes de alterar a sequência de arranque, tenha em atenção o seguinte:

- Ao reiniciar, o notebook (depois de alterar a sequência de arranque) considera apenas o primeiro de cada tipo de dispositivo (excepto as unidades ópticas).

Por exemplo, se o notebook está ligado a uma estação de ancoragem opcional (somente em alguns modelos) que possua uma unidade de disco rígido. Esta unidade de disco é mostrada na ordem de arranque no utilitário Computer Setup, como "disco rígido USB". Se esta unidade é colocada antes do disco rígido principal na ordem de arranque e se o sistema falhar no arranque da unidade colocada na estação de ancoragem, não tentará arrancar desde o disco rígido principal. Em vez disso, tentará arrancar com o seguinte tipo de dispositivo da ordem de arranque (disquete, dispositivo óptico ou NIC). Contudo, se há 2 dispositivos ópticos e o primeiro não arranca (bem porque não contém nenhum suporte ou o suporte não serve para o arranque), o sistema tentará arrancar desde o segundo dispositivo óptico.

- Se alterar a ordem de arranque, também altera as designações de unidade lógica. Por exemplo, se arrancar pela unidade óptica com um disco que arranca como unidade C, essa unidade óptica passará a ser a unidade C. A unidade de disco rígido no seu compartimento passará a ser a unidade D.
- O arranque pela NIC não afecta as designações de unidade lógica, uma vez que esta não tem uma letra de unidade associada.
- As unidades numa estação de ancoragem opcional são tratadas como dispositivos USB externos na sequência de arranque e devem ser activadas no utilitário Computer Setup.

Preferências do MultiBoot

Existem dois modos de definir as sequências do MultiBoot:

- Definir uma nova sequência de arranque padrão utilizada pelo notebook em cada arranque.
- Utilizar sequências de arranque variáveis com o MultiBoot Express. Esse recurso solicitará dispositivos de arranque sempre que o notebook for iniciado ou reiniciado.

Definir novas sequências de arranque predefinidas

Para definir a sequência de arranque que o notebook deve utilizar cada vez que for iniciado ou reiniciado com o utilitário Computer Setup:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter as instruções de navegação, prima a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Advanced** (Avançadas) > **Boot Options** (Opções de arranque), e prima **enter**.
3. Mude o campo MultiBoot para **Enable** (Activar).
4. Mude os campos Boot Order (Ordem de arranque) para a sequência de arranque que preferir.
5. Guarde as preferências e saia do utilitário Computer Setup utilizando as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save Changes and Exit** (Guardar alterações e sair) e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam gravadas ao sair do utilitário Computer Setup e entram em vigor quando o equipamento é reiniciado.

Definir pedidos do MultiBoot Express

Para definir o notebook para apresentar o menu de localização de arranque do MultiBoot sempre que for iniciado ou reiniciado com o utilitário Computer Setup:

1. Abra o Computer Setup, ligando ou reiniciando o notebook. Prima a tecla **f10** com a mensagem "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuração com base na ROM) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
 - ❑ Para mudar o idioma, prima **f2**.
 - ❑ Para obter as instruções de navegação, prima a tecla **f1**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Advanced** (Avançadas) > **Boot Options** (Opções de arranque), e prima **enter**.
3. No campo Express Boot Popup Delay (Sec) (Tempo de arranque rápido [s]), seleccione o intervalo de tempo, em segundos, em que pretende que o notebook apresente o menu de localização de arranque antes de assumir a actual definição MultiBoot (ao seleccionar 0, não é apresentado o menu de localização de Express Boot (Arranque rápido)).
4. Guarde as preferências e saia do utilitário Computer Setup utilizando as teclas de seta para seleccionar **File** (Ficheiro) > **Save Changes and Exit** (Guardar alterações e sair), e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam gravadas ao sair do utilitário Computer Setup e entram em vigor quando o equipamento é reiniciado.

Introduzir preferências de MultiBoot Express

Ao ver o menu Express Boot (Arranque rápido) durante o arranque:

- Para especificar localizações de arranque pelo menu Express Boot (Arranque rápido), seleccione a sua preferência dentro do intervalo de tempo definido e, em seguida, prima **enter**.
- Para impedir que o notebook assuma a actual definição MultiBoot, prima qualquer tecla antes de o tempo de espera ser alcançado. O notebook não arrancará até seleccionar uma localização de arranque e premir **Enter**.
- Para permitir que o notebook arranque de acordo com a definição de MultiBoot actual, aguarde o final do tempo de espera.

Soluções de gestão de clientes HP

A gestão de clientes faculta soluções baseadas em padrões de gestão de notebooks, estações de trabalho e desktops clientes (utilizadores) num ambiente de rede.

Os recursos principais oferecidos de gestão de cliente são:

- Distribuição de imagem do software inicial.
- Instalação do software de sistema remoto.
- Gestão e actualizações de software.
- Actualizações da ROM.
- Rasteio e segurança dos recursos do computador (hardware e software instalados no equipamento).
- Notificação de falhas e recuperação de certos componentes de hardware e software do sistema.



O suporte aos recursos específicos descritos neste capítulo pode variar, consoante o modelo do computador e/ou a versão do software de gestão instalado no equipamento.

Configuração e distribuição

Os computadores da HP são fornecidos com a imagem do software do sistema pré-instalado. Essa imagem do software é definida durante a primeira configuração do computador. Após a breve "abertura" do software, o computador estará pronto para ser utilizado.

A imagem personalizada do software pode ser distribuída por meio de alguns dos seguintes procedimentos:

- Instalação de aplicações adicionais após a abertura da imagem do software pré-instalado.
- Utilização de ferramentas de distribuição de software, tais como Altiris Deployment Solutions, para substituir o software pré-instalado com a imagem personalizada do mesmo.
- Utilização do processo de clonagem de discos para copiar o conteúdo duma unidade de disco rígido em outra.

O método de distribuição que se deve utilizar depende dos processos e do ambiente de tecnologia da organização. Visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/pcsolutions> para obter mais informações acerca da selecção do melhor método de distribuição para a sua organização.



Os discos de recuperação do sistema, o utilitário Computer Setup e outros recursos facultam maior assistência acerca da restauração do software do sistema, da gestão da configuração e de energia e da resolução de problemas.

Gestão e actualizações de software

A HP oferece várias ferramentas para a gestão e a actualização de software em PCs clientes:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager Software

A aplicação HP Client Manager Software (HP CMS) é parte integrante da tecnologia HP Intelligent Manageability juntamente com o software Altiris. O HP CMS faculta recursos de gestão de hardware de alta qualidade para os dispositivos HP, tais como:

- Apresentações pormenorizadas do inventário de hardware acerca da gestão dos componentes.
- *Monitorização e diagnóstico* da integridade do computador.
- Acesso, na web, a relatórios de informações críticas para os negócios, tais como mensagens de aviso de temperatura e alertas de memória.
- Actualização remota do software do sistema, como os controladores de dispositivos e o BIOS da memória ROM.



Pode-se adicionar mais recursos quando o HP CMS é utilizado com o software Altiris Solutions opcional (vendido separadamente). Para obter mais informações, consulte a secção "[Altiris PC Transplant Pro](#)" neste capítulo.

Para obter mais informações acerca do HP Client Manager, visite o site da HP no endereço: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Quando o HP Client Manager Software, instalado no computador cliente, é utilizado com o software Altiris Solution, instalado no computador do administrador, passa a facultar mais recursos de gestão. Essa aplicação possibilita a gestão de hardware centralizada dos dispositivos cliente da HP das seguintes áreas do ciclo de vida da TI:

- **Inventário e gestão de componentes.**
 - ❑ Conformidade com a licença do software.
 - ❑ Rasteio de informações do computador.
 - ❑ Informações do contrato de arrendamento do computador e rasteio dos componentes reparados.
- **Distribuição e migração do software do sistema.**
 - ❑ Migração Windows 2000/XP.
 - ❑ Distribuição do sistema.
 - ❑ Migração de personalidade (definições pessoais do utilizador).
- **Assistência técnica e resolução de problemas.**
 - ❑ Gestão de solicitações de assistência técnica.
 - ❑ Resolução remota de problemas
 - ❑ Resolução de problemas remotos.
 - ❑ Recuperação de desastres no equipamento cliente.
- **Gestão de operações e software.**
 - ❑ Gestão de clientes existentes.
 - ❑ Distribuição do software do sistema HP.
 - ❑ Restauro automático de aplicações (capacidade de identificar e solucionar alguns problemas de aplicações).

O software Altiris Solutions faculta recursos de distribuição de software de fácil utilização. Em alguns modelos de notebooks e PCs, o agente de gestão Altiris faz parte do software pré-carregado. Esse agente permite a comunicação com o software Altiris Solutions, que pode ser utilizado para concluir a implantação do novo hardware ou a migração de personalidade a um novo sistema operacional utilizando assistentes de fácil acompanhamento.

Quando o software Altiris Solutions é utilizado em conjunto com o System Software Manager ou com o HP Client Manager, os administradores também podem actualizar o BIOS da memória ROM e o software do controlador de dispositivos da consola central.

Para obter mais informações, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

O Altiris PC Transplant Pro permite-lhe preservar definições, preferências e dados antigos e transferi-los a um novo ambiente de maneira rápida e fácil.

Para obter mais informações, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

O System Software Manager (SSM) permite-lhe actualizar de forma remota o software de sistema em vários sistemas simultaneamente. Quando executado no computador cliente, o SSM detecta as versões de hardware e de software e actualiza o software apropriado dum arquivo central, conhecido como depósito de ficheiros. As versões de controladores que são compatíveis com o SSM são identificados por um ícone especial no site de transferência de controladores da HP e no disco *Support Software (Software de suporte)*. Para transferir o utilitário ou para obter mais informações acerca do SSM, visite o site da HP no endereço <http://www.hp.com/go/ssm>.

Índice

A

- aberturas de arrefecimento
 - 1–12, 1–13
- aceder às informações do notebook 14–2
- actualizações críticas de segurança para Windows XP* 12–26
- actualizações
 - de software 14–1
 - actualizar a ROM do sistema pela Internet 14–4
 - determinar a versão da ROM do sistema 14–2
 - identificar pacotes de software 14–4
 - ROMPaq 14–4
 - SoftPaq 14–4
 - actualizar software 14–1
- adaptador CA 1–15
- adaptador de vídeo
 - composto 4–5
- adaptador do modem 1–15, 10–1, 10–3
- alimentação, cabo.
 - Veja também* cabos
- alto-falantes internos 4–1, 4–3

- aplicações. *Veja* software
- auscultadores 4–3
- aviso de direitos do autor 4–9

B

- baías.
 - Veja também* compartimentos
- bateria com carga muito fraca
 - restaurar 2–26
 - visão geral 2–25
- bateria de viagem 2–18
- bateria fraca
 - hibernação, não é possível sair 2–26
 - identificação 2–24
 - resolver com energia externa 2–26
 - resolver com uma bateria carregada 2–26
 - resolver sem fonte de energia 2–26
- bateria, principal
 - carregar 2–22
 - identificação 1–15
 - introduzir 2–19
 - remover 2–20
 - visão geral 2–18

- baterias
 - armazenar 2-17, 2-34
 - bateria fraca 2-24
 - calibrar 2-27
 - carregar 2-22, 2-27
 - descarregar 2-22, 2-28
 - descartar 2-35
 - economizar energia 2-31
 - ecrã de carga 2-23
 - intervalos de temperatura aceitáveis 2-34
 - modo de economia de energia da LAN 2-33
 - monitorizar carga 2-23
 - números
 - das localizações 3-10
 - recarregar 2-30
 - sequência
 - de carregamento 2-21
 - sequência de
 - descarregamento 2-21
 - tecla de atalho para alterar informações 3-7, 3-10
 - tipos 2-18
 - visão geral 2-17
 - BIOS Configuration for ProtectTools 12-31
 - Bluetooth 11-10
 - botão Centro
 - de informações 1-6, 3-15
 - botão de comunicação sem fios 1-6, 11-13
 - botão de energia/ suspensão 1-6, 2-2
 - botão de suspensão 2-12
 - botão do modo de apresentação 1-6, 3-15, 3-17
 - botão silenciador 4-4
 - botões
 - centro
 - de informações 1-6, 3-15
 - comunicação sem fios 1-6
 - energia/suspensão 1-6, 2-2
 - indicador 1-3, 3-2
 - modo de apresentação 1-6, 3-15, 3-17
 - painel tátil 1-3, 3-2
 - Quick Launch 3-15
 - silenciador do volume 4-4
 - volume 1-6, 4-1, 4-4
 - Veja também* fecho de abertura da bateria; interruptor do ecrã; teclas
 - botões
 - de volume 1-6, 4-1, 4-4
 - botões do indicador 1-3, 3-2
 - botões
 - do painel tátil 1-3, 3-2
 - Botões Quick Launch 3-15
- C**
- cabo de alimentação 1-15
 - Veja também* cabos
 - cabo de rede
 - ligar 10-8
 - visão geral 10-7
 - cabo de segurança 12-33
 - cabo do modem
 - identificação 1-15
 - ligar 10-2
 - visão geral 10-1

- cabo S-Video
 - ligar 4–6
 - visão geral 4–5
- cabos
 - modem 1–15, 10–1
 - rede 10–7
- cabos de áudio 4–5
- CD-RW. *Veja* CDs
- CDs
 - introduzir 5–14
 - remover 5–16
 - ver o conteúdo 5–17
- centro de informações 3–21
- chave do produto 1–16
- compartimento da bateria,
 - principal 1–13
- compartimento da unidade de disco rígido 1–13
- compartimento do módulo de memória 1–14, 8–1
- compartimentos
 - memória 8–1
 - módulo de memória 1–14
 - unidade
 - de disco rígido 1–13
- Veja também*
 - compartimentos
- Computer Setup
 - aceder 13–1
 - alterar idioma 13–2
 - definir preferências 12–4
 - informações
 - do notebook 14–2
 - menu Advanced 13–7
 - menu File 13–4
 - menu Security 13–5
 - menu Tools 13–7
 - navegar 9–3
 - opções de informação
 - do sistema 12–21
 - procedimentos 13–1
 - restaurar padrões 13–3
 - suporte USB para tecnologia
 - anterior 9–3, 13–1
 - ver informações
 - da ROM 14–2
- conector da bateria
 - de viagem 1–14
- conector de ancoragem 1–14
- conector de energia 1–9
- conectores
 - ancoragem 1–14
 - bateria de viagem 1–14
 - energia 1–9
 - Veja também* tomadas;
 - portas
- configurações de energia 2–7
- configurações
 - de marcação 10–5
- controladores, PC Card 6–1
- controlos de desempenho do processador 2–15
- Credential Manager for ProtectTools 12–31

D

- definições
 - da região de DVD 4–10
- definições regionais
 - DVD 4–10
 - modem 10–4, 10–5
- descarga electrostática 5–3
- desligar
 - o notebook 1–6, 2–2, 2–8
- disco óptico. *Veja* CDs; DVDs
- disco *Support Software* 14–1
- disposição rápida
 - em mosaico 3–20
- dispositivos de segurança
 - de aeroportos 5–3
- dispositivos
 - de vídeo, ligar 4–6
- dispositivos USB 9–2, 9–3
 - software 9–2
 - suporte a tecnologia
 - anterior 9–3
 - utilizar 9–2
 - visão geral 9–1
- DriveLock 12–14
- DVDs
 - introduzir 5–14
 - remover 5–15, 5–16
 - ver o conteúdo 5–17
- DVI-D 3–9

E

- ecrã
 - comutar imagem 3–7, 3–9
 - desligar 2–8
- ecrã, interruptor 1–5

- Embedded Security for ProtectTools 12–30
- emergência, procedimentos para encerramento 2–11
- emulação de terminal 10–7
- energia
 - comutar fontes 2–17
 - economizar a energia da
 - bateria 2–31, 6–4
 - Veja também* bateria; hibernação; procedimentos de encerramento; suspensão
- energia CA 2–17
- energia por bateria
 - funcionamento do
 - notebook 2–17
 - Veja também* baterias
- especificações
 - ambiente operativo A–1
 - potência nominal de
 - entrada A–2
- especificações de altitude A–1
- especificações
 - de humidade A–1
- especificações de potência nominal de entrada A–2
- esquemas
 - de energia 2–14, 2–15
- etiqueta de aprovação
 - do modem 1–16
- etiqueta de certificação da comunicação sem fios 1–17
- etiqueta
 - de identificação 12–21
 - etiqueta de propriedade 12–21

- etiqueta de serviço 1–16
- etiqueta do Bluetooth 1–17
- etiqueta do certificado
 - de autenticidade 1–16
- etiqueta do certificado
 - de autenticidade da Microsoft 1–16
- etiqueta WLAN 1–17
- etiquetas
 - aprovação do modem 1–16
 - Bluetooth 1–17
 - certificação da comunicação sem fio 1–17
 - certificado de autenticidade da Microsoft 1–16
 - etiqueta de serviço 1–16
 - regulamentação 1–16
 - WLAN 1–17
- execução
 - automática 4–9, 4–10
- externo, teclado numérico
 - activar ou desactivar num lock 3–14
 - utilizar 3–14
 - visão geral 3–14

F

- fecho de abertura da bateria 1–13
- fecho de bloqueio da bateria 1–14

fechos

- abertura da bateria
 - principal 1–13
- abertura do ecrã 1–8
- bloqueio da bateria
 - principal 1–14
- Veja também* botões; interruptor do ecrã
- fechos de abertura do ecrã 1–8
- ficheiro de hibernação 8–13
- firewall de ligação à Internet 12–24
- firewall do Windows 12–3, 12–24
- fontes de energia 2–3

G

- gestão de informações do sistema 12–21

H

- hibernação
 - activar 2–5
- ficheiro
 - de hibernação 8–13
- iniciar 2–6, 2–10
- requisitos de espaço de ficheiro 8–13
- restaurar 1–6, 2–2, 2–11
- sair 2–10
- visão geral 2–5

- hub, USB 9–2
- hubs USB 9–2

I

- ícone Indicador
 - de energia 2–13
- imagem no ecrã,
 - comutar ecrãs 3–7, 3–9
- indicador
 - identificação 1–3, 3–2
 - tampa de substituição 3–4
 - utilizar 3–4
- informação de carga da bateria
 - aumentar a precisão
 - das informações de carga 2–23
 - interpretar 2–24
 - ver 2–23
- informações do BIOS,
 - apresentar 12–3
- informações do sistema
 - tecla de atalho 3–7, 3–11
- informações reguladoras
 - etiqueta de aprovação do modem 1–16
 - etiqueta de
 - regulamentação 1–16
 - etiquetas de certificação da comunicação
 - sem fios 1–17
- infravermelhos 11–17, 11–18
- iniciar a hibernação 2–10
- integrado, teclado numérico
 - activar e desactivar 3–13
 - comutar funções
 - de teclas 3–13
 - identificação 1–7
 - utilizar 3–12, 3–13
 - visão geral 3–12

interno, microfone 1–10, 4–2

interruptor

do ecrã 1–5, 2–2, 2–12

InterVideo WinDVD 4–8

InterVideo WinDVD

Creator Plus 4–8, 4–9

InterVideo

WinDVD Player 4–11

J

janela Opções de energia 2–13

L

LCD 3–9

ligar o notebook 2–8

luminosidade

do ecrã 3–7, 3–10

luz caps lock 1–2

luz da bateria 1–2, 2–2, 2–21

luz da comunicação

sem fios 1–2

luz da unidade IDE 1–2, 5–4

luz de energia/

suspensão 1–1, 2–1, 2–2

luz do silenciador de áudio 1–2

luz do silenciador

de volume 1–2

luz num lock 1–2, 3–12

luzes

bateria 1–2, 2–2, 2–21

caps lock 1–2

comunicação sem fios 1–2

energia/

suspensão 1–1, 2–1, 2–2

num lock 1–2, 3–12

silenciador de áudio 1–2

unidade IDE 1–2, 5–4

M

- microfone interno 1–10, 4–2
- microfones 4–3
- modem
 - definições
 - regionais 10–4, 10–5
 - ligar 10–2
 - problemas de ligação 10–5
 - software 10–7
 - tons de chamada 10–6
- modem, problemas de ligação 10–5
- modo de apresentação
 - definições 3–18
 - visão geral 3–17
- modo de economia de energia da LAN 2–33
- modo num lock, desactivar 3–14
- módulos de memória
 - acrescentar 8–2
 - actualizar 8–1, 8–7
 - remover 8–4
 - visão geral 8–1
- monitor, externo
 - comutar ecrã 3–9
 - comutar imagens no ecrã 3–7, 3–9
 - ligar 4–7
- MultiBay II
 - identificação 1–10
 - instalar unidades de disco rígido 5–9
 - instalar unidades ópticas 5–12
- MultiBay, externo 9–3

N

- nome e número do equipamento, notebook 1–16
- Norton AntiVirus 12–23
- número de série 12–21
- número de série da bateria 12–21
- número de série, notebook 1–16

O

- opções de energia 2–12
- óptico, disco. *Veja* CDs; DVDs

P

- painel táctil 3–2
 - activar o toque 3–5
 - identificação 1–3
 - sair do modo de suspensão 2–9
 - utilizar 3–3
- painel táctil, zona de deslocamento 1–4, 3–3
- palavra-passe administrativa. *Veja* palavras-passe
- palavra-passe de administrador da HP 12–8
- palavra-passe de administrador do Windows. *Veja* palavras-passe
- palavra-passe de ligação. *Veja* palavras-passe
- palavra-passe de segurança 2–14
- palavra-passe de utilizador do Windows. *Veja* palavras-passe

- palavras-passe
 - administrador da HP 12–8
 - segurança 2–14
- palavras-passe do utilizador.
 - Veja* palavras-passe
- placa PC Card
 - controladores 6–1
 - economia de energia 6–4
 - especificações 6–1
 - interromper o
 - funcionamento 6–4
 - introduzir 6–2
 - remover 6–4
 - software 6–1
 - visão geral 6–1
- placas SD
 - interromper o
 - funcionamento 7–3
 - introduzir 7–2
 - remover 7–3
 - visão geral 7–1
- pontos de restauro
 - do sistema 14–10
- porta 1394 1–12
- porta de infravermelhos 1–8
- porta para monitor
 - externo 1–9, 4–7
- porta para monitor,
 - externo 1–9, 4–7
- porta série 1–10
- portas
 - 1394 1–12
 - infravermelhos 1–8, 11–17
 - monitor externo 4–7
 - monitor, externo 1–9

- série 1–10
- USB 1–10, 1–12, 9–1
 - Veja também* conectores; tomadas
- portas USB
 - identificação
 - 1–10, 1–12, 9–1
 - ligar 9–2
- preferências
 - de deslocamento 3–5
- preferências de dispositivos
 - indicadores 3–5
- procedimentos
 - de encerramento
 - de emergência 2–11
- propriedades do rato 3–5
- proteger os dados 14–8

Q

Quando 2–17

R

- RAM (memória de acesso
 - aleatório) 8–13
- ranhura da placa PC Card 1–12
- ranhura da placa SD 1–12
- ranhura do cabo
 - de segurança 1–11
- ranhuras
 - cabo de segurança 1–11
 - placa PC Card 1–12
 - placa SD 1–12, 7–1
 - smart card reader 1–12
- recursos de áudio 4–1
- recursos de segurança 12–1
- recursos de vídeo 4–5

- replicador de porta
 - activar suporte USB
 - a tecnologias anteriores 13–8
 - informações de identificação 13–4
- reprodução automática 4–10
- resolução de problemas
 - problemas de ligação em viagens 10–5
- sistema
 - bloqueado 1–6, 2–2
- ROM (memória somente de leitura) do sistema
 - definição 14–1
 - determinar versão actual 14–2
- ROMPaq 14–4
- S**
- sair do modo
 - de hibernação 2–10
- sair do modo de suspensão 2–9
- sensor de luz ambiente
 - activar e desactivar 3–19
- tecla de atalho 3–7, 3–10, 3–19
- sistema bloqueado 1–6, 2–2
- sistema operativo 12–24
 - chave do produto 1–16
- encerrar 2–8
- etiqueta do certificado de autenticidade da Microsoft 1–16
- palavras-passe 12–5
- segurança 12–1
- smart card reader
 - identificação 1–12
 - utilizar 12–27
- Smart Card Security for ProtectTools 12–32
- smart cards
 - introduzir 12–28
 - remover 12–29
- SoftPaq 14–4
- software
 - antivírus 12–23
 - compatíveis 4–8
 - dispositivos USB 9–2
 - firewall 12–3, 12–24
 - instalação 4–9
 - modem 10–7
 - placa PC Card 6–1
 - recursos de segurança 12–1
 - tecla de atalho de informações de versão 3–11
- software Botões Quick Launch
 - abrir 3–16
 - adicionar ícone à área de notificação 3–16
 - definições 3–18
- software de firewall 12–24
- softwares antivírus 12–23
- Sonic RecordNow! 4–8
- suporte para cartão de visita 1–13
- suporte USB para tecnologia anterior 9–3, 13–1
- suportes afectados pela segurança dos aeroportos 5–3

- suspensão
 - evitar com
 - infravermelhos 11–19
 - iniciar 2–6, 2–9
 - sair 1–6, 2–2, 2–9
 - tecla de atalho 3–7, 3–8
 - visão geral 2–4
- S-Video 3–9
- T**
 - tecla com o logótipo
 - do Windows 1–7
 - tecla de aplicações
 - Windows 1–7
 - tecla de atalho de informações
 - de hardware 3–11
 - tecla **fn** 3–12
 - tecla fn** 1–7
 - tecla **num lk** 3–12
 - teclado externo 3–11
 - teclado numérico externo
 - utilizar 3–14
 - visão geral 3–12
 - teclado numérico. *Veja* teclado numérico externo; teclado numérico integrado
 - teclado, USB 9–2
 - teclas
 - aplicações Windows 1–7
 - fn** 1–7, 3–12
 - função 1–7
 - logótipo do Windows 1–7
 - num lk** 3–12
 - teclado
 - numérico 1–7, 3–12
 - Veja também* botões; interruptor do ecrã
 - teclas de atalho
 - alterar as opções
 - de energia 2–12
 - com teclados externos 3–11
 - comutar imagem 3–9
 - referência rápida 3–7
 - visão geral 3–6
 - teclas de função
 - identificação 1–7
 - utilizar 3–12
 - televisão, ligar 4–5
 - temperatura
 - bateria 2–34
 - especificações A–1
 - tipo de linha telefónica 10–5
 - tomada de entrada de áudio
 - identificação 1–10, 4–2
 - utilizar 4–3
 - tomada de microfone
 - identificação 1–10, 4–2
 - utilizar 4–3
 - tomada de saída de áudio
 - identificação 1–10, 4–2
 - utilizar 4–3
 - tomada de saída S-Video 1–12
 - ligar dispositivos 4–6
 - visão geral 4–5
 - tomada dos auscultadores
 - identificação 1–10, 4–2
 - utilizar 4–3
 - tomada RJ-11 1–11
 - tomada RJ-45 1–11

tomadas
 entrada
 de áudio 1–10, 4–2, 4–3
 RJ-11 1–11
 RJ-45 1–11
 saída de
 áudio 1–10, 4–2, 4–3
 saída
 S-Video 1–12, 4–5, 4–6
 Veja também conectores;
 portas
tons de chamada 10–6
conector 1394 1–12

U

unidade de DVD
 introduzir DVD 5–14
 remover DVD 5–15
unidade óptica
 introduzir 5–12
 introduzir disco 5–14
 remover 5–13
 remover discos 5–16
 Veja também CDs;
 unidades; DVDs
unidades
 acrescentar 5–1
 afetada pela segurança
 dos aeroportos 5–3
 cuidados 5–2
 expedição 5–3
 tipos 5–1
 Veja também CDs; DVDs;
 disco rígido

unidades de disco rígido
 instalar no MultiBay II 5–9
 instalar, principal 5–5
 protecção
 DriveLock 12–14
utilitário ProtectTools Smart
 Card Security
 Manager 12–28

V

VGA 3–9
viagem, bateria 2–18
viajar com o notebook
 considerações relativas
 à temperatura
 da bateria 2–34
 especificações
 ambientais A–2
 etiqueta de aprovação
 do modem 1–16
 etiquetas de certificação
 da comunicação
 sem fios 1–17
vídeo composto 3–9
vírus, software antivírus 12–23

W

Windows Media Player 4–8
WinDVD Creator.
 Veja InterVideo WinDVD
 Creator Plus 4–9

WLAN

aceder ao software 11–9

identificação

11–1, 11–3, 11–8

ligar 11–4

resolução

de problemas 11–10

utilizar 11–6

Z

zona de deslocamento do

painel táctil 1–4, 3–3